

# PROJECTE: MILLORA DELS ESPAIS PER A CONTENIDORS



Juny de 2024



Ajuntament d'Abrera



# **ÍNDIX**

## **1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA**

- 1.1 Antecedents i objecte
- 1.2 Necessitats a satisfer
- 1.3 Justificació de la solució adoptada
- 1.4 Compliment normativa d'accessibilitat
- 1.5 Tipus d'obra. Classificació del contractista.
- 1.6 Condicionants en l'execució de les obres
- 1.7 Termini d'execució i personal
- 1.8 Pressupost
- 1.9 Fotografies estat actual
- 1.10 Justificació de residus de la construcció

## **2. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST.**

## **3. PLEC DE CONDICIONS**

## **4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

## **5. PLÀNOLS**

- 5.1 Plànols-1. Barri de L.C.: Situació.
- 5.2 Plànols-2. Zona-1.
- 5.3 Plànols-3. Zona-2.
- 5.4 Plànols-4. Zona-3.
- 5.5 Plànols-5. Zona-4.
- 5.6 Plànols-6. Zona-5.
- 5.7 Plànols-7. Zona-6.
- 5.8 Plànols-8. Zona-7.
- 5.9 Barri de C.A.: Situació.
- 5.10 Plànols-10. Zona 7.
- 5.11 Barri de S.M.: Situació.
- 5.12 Plànols-12: Zona 8.
- 5.13 Detall.



## **1.1 ANTECEDENTS I OBJECTE**

El present projecte s'emmarca dins dels objectius previstos per l'ajuntament de millora de l'estat de conservació de la trama urbana.

Amb la present actuació es pretén millorar les zones destinades a la ubicació de contenidors de recollida de residus, als barris de ca n'Amat, Les Carpes i Sant Miquel i nova dotació de contenidor específic per les noves instal·lacions de generació d'energia pel complex esportiu.

## **1.2 NECESSITATS A SATISFER**

Les necessitats a satisfer són l'ordenació d'aquests elements per que siguin més accessibles als usuaris i no envaeixin l'espai destinat a vial i quedin confinats en recintes semitancats, que evitin afectacions eventuais per caiguda de residus a les parcel·les o vial.

## **1.3 JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA**

La proposta contempla la millora de 9 punts d'ubicació de contenidors segons es marca als plànols de situació, dins dels barris de ca n'Amat, Les Carpes i Sant Miquel i dotació de contenidors per la nova instal·lació de biomassa al nucli urbà..

El plantejament previst contempla, en la majoria dels casos, la reubicació d'aquests espais sense envair l'espai propi de la vorera, aprofitant l'espai de parcel·les qualificades com a zones verdes. En altres punts es contempla la ampliació de l'espai per motius de necessitat.

Els espais es configuren partint de la base d'un mòdul de 10,60 m x 2,10 m, que permet la ubicació de 6 contenidors per als diferents tipus de residus, segons estudi previ realitzat amb el departament de medi ambient.

El mateix mòdul es repeteix als diferents punts d'actuació, contemplant la creació d'un recinte adossat a la vorera, format per murs de bloc de formigó armat de cara vista, de 80 cm d'alçada, amb coronament de mur i tanca metàl·lica superior d'un metre d'alçada per evitar la contaminació de les parcel·les.

Els trams de vorera confrontants s'adaptaran mitjançant la creació d'un gual rebaixat i formació de rampes per donar continuïtat al trànsit de vianants.

La zona de contenidors tindrà un paviment de formigó amb color i pendent del 2% cap a la línia de rigola.

L'actuació es completarà amb la senyalització horitzontal amb franja de color groc, per protegir la zona de contenidors i permetre les maniobres de càrrega-descàrrega.

Pel que fa a la nova dotació, s'inclou el subministrament d'un nou contenidor específic de càrrega de cadenes i dos cubells amb les característiques següents:

Característiques contenidor:

1. Volum 9m<sup>3</sup>
2. 2 tapes metàl·liques, 1 a cada costat. Cada tapa han de permetre l'obertura total del costat on es trobin. Tota l'amplada.
3. Gruix mínim de la xapa: 4mm a la base i 3mm als laterals.
4. Contorn reforçat
5. Potes de volteig
6. Barra o tancament de seguretat. El contenidor ha de quedar totalment tancat.
7. Pintura en color verd fosc.
8. Mides exteriors aproximades:
  - a. Llargada: 3410 mm
  - b. Amplada: 1900 mm
  - c. Alt: 1500 mm

#### Característiques del cubell

El cubell serà de xapa d'acer amb una capacitat mínima de 50L. Disposarà de tapa i es subministrarà muntat. Serà robust.

A continuació es mostra una imatge orientativa del cubell.



#### Personalització

L'adjudicatari pintarà el contenidor de color verd fosc. Es consensuarà el RAL amb els serveis tècnics i pintarà el logotip Abrera + Sostenible com a mínim a una sola tinta en ambdues cares dels contenidors.

El logotip és el següent:

# Abbrera Sostenible

## Transport i termini de lliurament

L'adjudicatari **transportarà i descarregarà** el contenidors al municipi d'Abbrera i en el lloc acordat amb els serveis tècnics.

## REPLANTEIG I EXECUCIÓ

Perquè les obres contemplades al projecte no presentin problemes es realitzarà un replanteig de les diferents fases de l'obra comprovant la geometria del terreny en tota la zona d'actuació, la situació i cotes, les seves dimensions i les rasants amb els edificis amb el que limiten.

Es localitzaran, marcaran, protegiran, condicionaran i senyalitzaran totes les instal·lacions preexistents soterrades i aèries que transcorren per l'àmbit d'actuació (xarxa d'aigua, línies elèctriques de baixa i mitja tensió, canalitzacions o instal·lacions telefòniques, enllumenat públic, o de qualsevol altre tipus) que es mantindran durant l'execució de les obres.

També s'hauran de senyalitzar tots els registres que quedin afectats per les obres de pavimentació, i es donaran les instruccions necessàries pel seu recrescut fins a cota de pavimentació definitiva.

El ritme d'execució es determinarà conjuntament amb la direcció facultativa, acotant les diferents fases d'actuació agrupades per carrers, per evitar el màxim de molèsties als veïns afectats i minimitzar l'impacte de les obres a les condicions de mobilitat existents al barri.

El Contractista executarà i condicionarà, en el moment oportú, els passos i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i circulació de vianants, accessos als diferents portals, d'acord amb el que es defineix a la memòria o amb les instruccions que es rebi de la Direcció Facultativa.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, acompliran totes les prescripcions tècniques exigibles.

Abans del començament de les obres caldrà contactar amb la policia municipal als efectes de coordinar els talls de carrer i altres possibles interferències del tràfic.

#### **1.4 COMPLIMENT DE NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT**

El present projecte compleix les determinacions i exigències del Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

#### **1.5 TIPUS D'OBRA**

En relació amb els articles 9 y 12 del "Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals", les obres contingudes al present projecte son obres ordinàries i poden classificar-se como a "Obres de reforma".

Així mateix, en relació amb l'article 13 del citat reglament, el projecte fa referència a una obra complerta, susceptible de la seva posada en servei sense perjudici de futures ampliacions a las que es pugui veure sotmès.

En relació amb el article 77 de la Llei 9/2017 de o de novembre, de Contractes del Sector Públic, no es necessària l'exigència de classificació del contractista, ates que el pressupost de les obres es inferior a 500.000 euros.

#### **1.4 CONDICIONANTS EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES**

En l'execució de les obres s'hauran d'habilitar les mesures de protecció i Seguretat i Salut necessàries.

Hauran de disposar-se cartells d'anunci de les actuacions segons model municipal.

Les obres s'hauran de programar seguint les indicacions del departament d'Urbanisme i de la Policia Local per tal de provocar la mínima afectació possible en la circulació d'aquesta via i mantenir la màxima seguretat durant l'execució de les obres. Per aquests motius en l'oferta econòmica de l'obra s'hauran de contemplar tots els mitjans auxiliars necessaris que calguin com poden ser: una senyalització addicional, regulació semaforica o personal del trànsit, treballs en dies no feiners, etc.

#### **1.5 TERMINI D'EXECUCIÓ I PERSONAL**

El termini d'execució previst per a la realització dels treballs es de 2 mesos. El nombre d'operaris estimat que puguin treballar simultàniament es de 4.



## **1.6 PRESSUPOST**

El pressupost execució material de les obres és de 67.066,17 € (SEIXANTA-SET MIL SEIXANTA-SIS EUROS AMB DISET CÈNTIMS).

Abrera, juny de 2024

L'equip redactor:

Departament de Territori i Sostenibilitat

## 1.7 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



Zona-1



Zona-2



Zona-3



Zona-3



Zona-4



Zona-5



Zona-6



Zona-7



Sant Miquel



Ca n'Amat



<b>Identificació de l'Obra:</b> MILLORA DELS ESPAIS DE CONTENIDORS	
<b>Adreça:</b> ABRERA	<b>Municipi/Comarca:</b> Abrebra/Baix Llobregat
<b>Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:</b> Dep. Urbanisme i Territori	

RESIDUS D'ENDERROCS	Separació selectiva RD105/08 i D89/10		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
	Vials			Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real	m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)	200,00		no	si									
Terres i pedres que NO contenen substàncies perilloses	-	-	SI/NO			x	50,00	84,00	170504	NP	D5-D8	R10	
Barreges bituminoses que No contenen quitrà d'hulla	-	-	SI/NO				30,00	39,00	170302	NP	D5	R5	
Ferro i acer	X	-	SI/NO				0,02	0,10	170405	NP	-	R4	
Plàstic	X	-	SI/NO				0,02	0,10	170203	NP	D5	R3	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-	SI/NO				0,16	0,80	170904	NP	D5-D9	R5	
Formigó	X	-	SI/NO						170101	NP	D5	R5	
Maons, teules i Material ceràmic	X	-	SI/NO						170102 170103	NP	D5	R5-R10	
Fusta	X	-	SI/NO						170201	NP	-	R1-R3	
Vidre	X	-	SI/NO						170202	NP	D5	R5	

**NOTA I:** Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

**NOTA II:** La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixen. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Gestor	Codi del gestor

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus	Volum real		Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)		6
	Espojament	35,00%	Obra	Inst. Tractament	€/m3	Total	Total	Km	€/km	
Formigó			-	-						
Maons, teules i Material ceràmic			-	-						
Terres i pedres que NO contenen substàncies perilloses	67,50		-	-						
Barreges bituminoses que No contenen quitrà d'hulla	40,50		-	-						
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	0,22		-	-						
	Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament	€/Tn	Total	Total	Km	€/km	
Ferro i acer	0,10		-	-						
Fusta			-	-						
Vidre			-	-						
Plàstic	0,10		-	-						
<b>VALORACIÓ TOTAL:</b>										
<b>Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018</b>	<b>Residus d'enderrocs</b>			<b>Total dipòsit</b>						
	124,00 Tn			11 €/Tn		1.364,00		€		

**NOTA:** Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent. 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.

**Classificació del residu**

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

**Operacions d'eliminació del residu**

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

**Vies de valorització dels residus**

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



## **2. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST. QUADRES 1 I 2**

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	01	BARRI DE LES CARPES
Capítol	01	PUNT-1: C. PI 18
Subcapítol	01	ESPAIS CONTENIDORS

- 1 **P21R0-9218** u Tala controlada mediante cesto mecánico, de árbol de 6 a 10 m de altura de porte mediano, arrancando la tocón, acopio de la broza generada, carga sobre camión grúa con pinza y transporte a planta de compostaje (no más lejos de 20 km)

Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1		2,000				2,000			
							<b>2,000</b>	<b>258,45</b>	<b>516,90</b>

- 2 **P2148-49L5** m Demolició de vorada col·locada sobre formigó i rigola de formigó in situ, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou neteja i retirada de terres per a posterior col·locació de nova vorada.

Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1		12,600				12,600			
							<b>12,600</b>	<b>4,93</b>	<b>62,12</b>

- 3 **P2146-DJ3F** m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1		12,600	1,000			12,600			
							<b>12,600</b>	<b>12,44</b>	<b>156,74</b>

- 4 **P2214-AYNV** m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1		10,600	2,100	0,350		7,791			
							<b>7,791</b>	<b>32,32</b>	<b>251,81</b>

- 5 **P221B-EL71** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1		10,600	0,400	1,500		6,360			
2		2,100	0,400	1,500	2,000	2,520			
							<b>8,880</b>	<b>8,41</b>	<b>74,68</b>

- 6 **P312-D4S0** m3 De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb cubilot

Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1		10,600	0,400	0,400		1,696			
2		2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
							<b>2,368</b>	<b>114,18</b>	<b>270,38</b>

- 7 **P326-M8HJ** m2 Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color de cara vista, per a la formació de murs, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb graves compactades.

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 2

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	1,900			20,140			
2			2,100	1,900	2,000		7,980			
								28,120	86,62	2.435,75

- 8 **P324-DNU8** m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa i abocat des de camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			28,120	0,250			7,030			
								7,030	143,72	1.010,35

- 9 **P320-D6YC** kg Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			7,030	60,000			421,800			
								421,800	2,17	915,31

- 10 **P8J2-C56C** m Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
								14,200	32,44	460,65

- 11 **P924-DX72** m3 Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,000	1,800		0,200	3,600			
								3,600	53,85	193,86

- 12 **P9GB-VFQG** m3 Paviment de formigó HRA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E, amb un  $\leq 20\%$  de material gruixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m<sup>2</sup> de pols de quars color a determinar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			29,000			0,150	4,350			
								4,350	217,87	947,73

- 13 **P967-E9YV** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm<sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tipus T-2 incloent reconstrucció de rigola de formigó. Inclou part proporcional de formació de rampes d'entrega amb vorera existent. Tipus T-2 o similar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								12,600	31,79	400,55

- 14 **P975-O23C** m Rigola sin desnivel de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació agua cemento  $\leq 0.6$ , de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 3

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								<b>12,600</b>	<b>8,54</b>	<b>107,60</b>

- 15 **P9E1-V7XG** m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000	1,000			2,000			
								<b>2,000</b>	<b>53,70</b>	<b>107,40</b>

- 16 **P2R6-4I4Y** 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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			12,600	0,150		1,300	2,457			
3			7,790			1,300	10,127			
4			5,920			1,300	7,696			
								<b>20,894</b>	<b>20,71</b>	<b>432,71</b>

- 17 **P2RA-EU6U** m3 Deposició 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 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			12,600	0,150		1,300	2,457			
3			7,790			1,300	10,127			
4			5,920			1,300	7,696			
								<b>20,894</b>	<b>16,43</b>	<b>343,29</b>

- 18 **P93M-IAIP** m2 Solera de hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de espesor 10 cm, colocado con bomba

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000				2,000			
								<b>2,000</b>	<b>27,96</b>	<b>55,92</b>

**TOTAL 01.01.01.01****ESPAIS CONTENIDORS****8.743,75**

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	01	BARRI DE LES CARPES
Capítol	01	PUNT-1: C. PI 18
Subcapítol	02	TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ

- 1 **P6A3-FA6E** m Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat a l'obra

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
--	------------	------	-----	-----	-----	-----	---------	-------	--------	---------

EUR

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 4

1			10,600				10,600			
2			2,100	2,000			4,200			
								14,800	57,00	843,60

- 2 **PBA3-DX** m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								12,600	0,68	8,57

**TOTAL 01.01.01.02 TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ 852,17**

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	01	BARRI DE LES CARPES
Capítol	02	PUNT 2: CAMI DE STA. MARIA DE VILALBA 26
Subcapítol	01	ESPAIS CONTENIDORS

- 1 **P2148-49L5** m Demolició de vorada col·locada sobre formigó i rigola de formigó in situ, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou neteja i retirada de terres per a posterior col·locació de nova vorada.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								12,600	4,93	62,12

- 2 **P2146-DJ3F** m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	1,000			12,600			
								12,600	12,44	156,74

- 3 **P2146-DJ40** m2 Demolició de paviment de formigó/asfalt de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1	PAVIMENT EXISTENT		3,000				3,000			
								3,000	11,96	35,88

- 4 **P2214-AYNV** m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	2,100	0,350		7,791			
								7,791	32,32	251,81

- 5 **P221B-EL71** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,400	0,400		1,696			

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 5

2			2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
								<b>2,368</b>	<b>8,41</b>	<b>19,91</b>

6 **P312-D4S0** m3 De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb cubilot

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,400	0,400		1,696			
2			2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
								<b>2,368</b>	<b>114,18</b>	<b>270,38</b>

7 **P326-M8HJ** m2 Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color de cara vista, per a la formació de murs, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb graves compactades.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,800			8,480			
2			2,100	0,800	2,000		3,360			
								<b>11,840</b>	<b>86,62</b>	<b>1.025,58</b>

8 **P324-DNU8** m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa i abocat des de camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,800		0,250	2,120			
2			2,100	0,800	2,000	0,250	0,840			
								<b>2,960</b>	<b>143,72</b>	<b>425,41</b>

9 **P320-D6YC** kg Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,960	60,000			177,600			
								<b>177,600</b>	<b>2,17</b>	<b>385,39</b>

10 **P8J2-C56C** m Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
								<b>14,200</b>	<b>32,44</b>	<b>460,65</b>

11 **P924-DX72** m3 Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,000	1,800		0,200	3,600			
								<b>3,600</b>	<b>53,85</b>	<b>193,86</b>

12 **P9GB-VFQG** m3 Paviment de formigó HRA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E, amb un <= 20% de material guixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color a determinar.

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 6

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			29,000			0,150	4,350	4,350	217,87	947,73

- 13 **P967-E9YV** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tipus T-2 incloent reconstrucció de rigola de formigó. Inclou part proporcional de formació de rampes d'entrega amb vorera existent. Tipus T-2 o similar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600	12,600	31,79	400,55

- 14 **P975-O23C** m Rigola sin desnivel de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600	12,600	8,54	107,60

- 15 **P9E1-V7XG** m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000	1,000			2,000	2,000	53,70	107,40

- 16 **P2R6-4I4Y** 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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			12,600	0,150		1,300	2,457			
3			7,790			1,300	10,127			
4			2,360			1,300	3,068			
5			3,000	0,150		1,300	0,585	16,851	20,71	348,98

- 17 **P2RA-EU6U** m3 Deposició 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 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			12,600	0,150		1,300	2,457			
3			7,790			1,300	10,127			
4			2,360			1,300	3,068			
5			3,000	0,150		1,300	0,585			

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 7

								16,851	16,43	276,86
--	--	--	--	--	--	--	--	--------	-------	--------

- 18 **P93M-IAIP** m2 Solera de hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.55, de espesor 10 cm, colocado con bomba

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000				2,000			
								2,000	27,96	55,92

**TOTAL 01.01.02.01      ESPAIS CONTENIDORS      5.532,77**

- Obra                    01      PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS  
 Capítol                01      BARRI DE LES CARPES  
 Capítol                02      PUNT 2: CAMI DE STA. MARIA DE VILALBA 26  
 Subcapítol           02      TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ

- 1 **P6A3-FA6E** m Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat a l'obra

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600				10,600			
2			2,100	2,000			4,200			
								14,800	57,00	843,60

- 2 **PBA3-DX** m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								12,600	0,68	8,57

**TOTAL 01.01.02.02      TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ      852,17**

- Obra                    01      PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS  
 Capítol                01      BARRI DE LES CARPES  
 Capítol                03      PUNT 3: PINTOR RIVERA 1  
 Subcapítol           01      ESPAIS CONTENIDORS

- 1 **P2145-4RS2** m Arranque de barandilla metálica de 90 a 110 cm de altura, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			4,000				4,000			
								4,000	8,23	32,92

- 2 **P2148-49L5** m Demolició de vorada col·locada sobre formigó i rigola de formigó in situ, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou neteja i retirada de terres per a posterior col·locació de nova vorada.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1	CARRER		12,600				12,600			
2	EXISTENT POSTERIOR		12,000				12,000			



**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 8

							24,600	4,93	121,28
--	--	--	--	--	--	--	--------	------	--------

- 3 **P2146-DJ3F** m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1	Actuació		22,000				22,000			
2	Defectes existents		25,000				25,000			
								47,000	12,44	584,68

- 4 **P2146-DJ40** m2 Demolició de paviment de formigó/asfalt de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1	PAVIMENT EXISTENT		14,000				14,000			
								14,000	11,96	167,44

- 5 **P2214-AYNV** m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	2,100	0,350		7,791			
								7,791	32,32	251,81

- 6 **P221B-EL71** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,400	0,400		1,696			
2			2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
								2,368	8,41	19,91

- 7 **P312-D4S0** m3 De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb cubilot

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,400	0,400		1,696			
2			2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
								2,368	114,18	270,38

- 8 **P326-M8HJ** m2 Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color de cara vista, per a la formació de murs, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb graves compactades.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,800			8,480			
2			2,100	0,800	2,000		3,360			
								11,840	86,62	1.025,58

- 9 **P324-DNU8** m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa i abocat des de camió

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 9

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,800		0,250	2,120			
2			2,100	0,800	2,000	0,250	0,840			
								<b>2,960</b>	<b>143,72</b>	<b>425,41</b>

- 10 **P320-D6YC** kg Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,960	60,000			177,600			
								<b>177,600</b>	<b>2,17</b>	<b>385,39</b>

- 11 **P8J2-C56C** m Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
								<b>14,200</b>	<b>32,44</b>	<b>460,65</b>

- 12 **P924-DX72** m3 Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,000	1,800		0,200	3,600			
								<b>3,600</b>	<b>53,85</b>	<b>193,86</b>

- 13 **P9GB-VFQG** m3 Paviment de formigó HRA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E, amb un  $\leq 20\%$  de material gruixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m<sup>2</sup> de pols de quars color a determinar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			36,000			0,150	5,400			
								<b>5,400</b>	<b>217,87</b>	<b>1.176,50</b>

- 14 **P967-E9YV** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm<sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tipus T-2 incloent reconstrucció de rigola de formigó. Inclou part proporcional de formació de rampes d'entrega amb vorera existent. Tipus T-2 o similar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								<b>12,600</b>	<b>31,79</b>	<b>400,55</b>

- 15 **P975-O23C** m Rigola sin desnivel de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació agua cemento  $\leq 0,6$ , de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								<b>12,600</b>	<b>8,54</b>	<b>107,60</b>

- 16 **P9E1-V7XG** m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 10

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000	1,750			3,500			
								3,500	53,70	187,95

- 17 **P9E1-V6QZ** m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1	Reparació defectes existents		25,000				25,000			
								25,000	50,64	1.266,00

- 18 **P2R6-4I4Y** 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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			24,600	0,150	0,250	1,300	1,199			
2			22,000	0,150		1,300	4,290			
3			14,000	0,150		1,300	2,730			
4			2,360			1,300	3,068			
5			2,360			1,300	3,068			
								14,355	20,71	297,29

- 19 **P2RA-EU6U** m3 Deposició 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 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			24,600	0,150	0,250	1,300	1,199			
2			22,000	0,150		1,300	4,290			
3			14,000	0,150		1,300	2,730			
4			2,360			1,300	3,068			
5			2,360			1,300	3,068			
								14,355	16,43	235,85

- 20 **P2145-4RS** m Partida alçada a justificar per desviament d'interceptor existent (reixa i canalització), incloent nova caixa d'interceptor d'obra de fàbrica revocada i lliscada interiorment, amb reixa superior de captació de fossa, connectada a desguàs amb tub de PVC de 300 mm.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			1,000				1,000			
								1,000	600,00	600,00

- 21 **P93M-IAIP** m2 Solera de hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.55, de espesor 10 cm, colocado con bomba

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			3,500				3,500			
								3,500	27,96	97,86

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 11

**TOTAL 01.01.03.01 ESPAIS CONTENIDORS 8.308,91**

Obra 01 PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS  
 Capítol 01 BARRI DE LES CARPES  
 Capítol 03 PUNT 3: PINTOR RIVERA 1  
 Subcapítol 02 TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ

- 1 **P6A3-FA6E** m Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix., fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat a l'obra

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600				10,600			
2			2,100	2,000			4,200			
								<b>14,800</b>	<b>57,00</b>	<b>843,60</b>

- 2 **PBA3-DX** m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								<b>12,600</b>	<b>0,68</b>	<b>8,57</b>

**TOTAL 01.01.03.02 TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ 852,17**

Obra 01 PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS  
 Capítol 01 BARRI DE LES CARPES  
 Capítol 04 PUNT 4: C. LLIRI 9  
 Subcapítol 01 ESPAIS CONTENIDORS

- 1 **P2148-49L5** m Demolició de vorada col·locada sobre formigó i rigola de formigó in situ, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou neteja i retirada de terres per a posterior col·locació de nova vorada.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								<b>12,600</b>	<b>4,93</b>	<b>62,12</b>

- 2 **P2146-DJ3F** m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	1,000			12,600			
								<b>12,600</b>	<b>12,44</b>	<b>156,74</b>

- 3 **P2214-AYNV** m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	2,100	0,350		7,791			
								<b>7,791</b>	<b>32,32</b>	<b>251,81</b>

- 4 **P221B-EL71** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 12

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,400	1,000		4,240			
2			2,100	0,400	1,000	2,000	1,680			
								<b>5,920</b>	<b>8,41</b>	<b>49,79</b>

- 5 **P312-D4S0** m3 De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb  $\geq 325$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb cubilot

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,400	0,400		1,696			
2			2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
								<b>2,368</b>	<b>114,18</b>	<b>270,38</b>

- 6 **P326-M8HJ** m2 Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color de cara vista, per a la formació de murs, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb graves compactades.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	1,400			14,840			
2			2,100	1,400	2,000		5,880			
								<b>20,720</b>	<b>86,62</b>	<b>1.794,77</b>

- 7 **P324-DNU8** m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa i abocat des de camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	1,400		0,250	3,710			
2			2,100	1,400	2,000	0,250	1,470			
								<b>5,180</b>	<b>143,72</b>	<b>744,47</b>

- 8 **P320-D6YC** kg Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			5,180	60,000			310,800			
								<b>310,800</b>	<b>2,17</b>	<b>674,44</b>

- 9 **P8J2-C56C** m Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
								<b>14,200</b>	<b>32,44</b>	<b>460,65</b>

- 10 **P924-DX72** m3 Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,000	1,800		0,200	3,600			
								<b>3,600</b>	<b>53,85</b>	<b>193,86</b>

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 13

- 11 **P9GB-VFQG** m3 Paviment de formigó HRA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E, amb un  $\leq 20\%$  de material gruixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m<sup>2</sup> de pols de quars color a determinar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			30,000			0,150	4,500	4,500	217,87	980,42

- 12 **P967-E9YV** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm<sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tipus T-2 incloent reconstrucció de rigola de formigó. Inclou part proporcional de formació de rampes d'entrega amb vorera existent. Tipus T-2 o similar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600	12,600	31,79	400,55

- 13 **P975-O23C** m Rigola sin desnivel de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació agua cemento  $\leq 0.6$ , de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600	12,600	8,54	107,60

- 14 **P9E1-V7XG** m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000	1,000			2,000	2,000	53,70	107,40

- 15 **P2R6-4I4Y** 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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			12,600	0,150		1,300	2,457			
3			7,790			1,300	10,127			
4			5,920			1,300	7,696	20,894	20,71	432,71

- 16 **P2RA-EU6U** m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m<sup>3</sup>, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			12,600	0,150		1,300	2,457			
3			7,790			1,300	10,127			
4			5,920			1,300	7,696			

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 14

								20,894	16,43	343,29
--	--	--	--	--	--	--	--	--------	-------	--------

- 17 **P214S-73G5** m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou fixació de resta de tanca a nou parament de blocs de formigó.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,000				12,000			
								12,000	7,41	88,92

- 18 **P93M-IAIP** m2 Solera de hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de espesor 10 cm, colocado con bomba

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000				2,000			
								2,000	27,96	55,92

**TOTAL 01.01.04.01 ESPAIS CONTENIDORS 7.175,84**

- Obra 01 PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS  
 Capítol 01 BARRI DE LES CARPES  
 Capítol 04 PUNT 4: C. LLIRI 9  
 Subcapítol 02 TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ

- 1 **P6A3-FA6E** m Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat a l'obra

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600				10,600			
2			2,100	2,000			4,200			
								14,800	57,00	843,60

- 2 **PBA3-DX** m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								12,600	0,68	8,57

**TOTAL 01.01.04.02 TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ 852,17**

- Obra 01 PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS  
 Capítol 01 BARRI DE LES CARPES  
 Capítol 05 PUNT 5: C. PI, 2  
 Subcapítol 01 ESPAIS CONTENIDORS

- 1 **P2148-49L5** m Demolició de vorada col·locada sobre formigó i rigola de formigó in situ, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou neteja i retirada de terres per a posterior col·locació de nova vorada.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 15

							12,600	4,93	62,12
--	--	--	--	--	--	--	--------	------	-------

- 2 **P2146-DJ3F** m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	1,000			12,600			
								12,600	12,44	156,74

- 3 **P2146-DJ40** m2 Demolició de paviment de formigó/asfalt de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1	PAVIMENT EXISTENT		3,000				3,000			
								3,000	11,96	35,88

- 4 **P2214-AYNV** m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	2,100	0,350		7,791			
								7,791	32,32	251,81

- 5 **P221B-EL71** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,400	0,400		1,696			
2			2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
								2,368	8,41	19,91

- 6 **P312-D4S0** m3 De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb cubilot

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,400	0,400		1,696			
2			2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
								2,368	114,18	270,38

- 7 **P326-M8HJ** m2 Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color de cara vista, per a la formació de murs, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb graves compactades.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,800			8,480			
2			2,100	0,800	2,000		3,360			
								11,840	86,62	1.025,58

- 8 **P324-DNU8** m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa i abocat des de camió



**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 16

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,800		0,250	2,120			
2			2,100	0,800	2,000	0,250	0,840			
								<b>2,960</b>	<b>143,72</b>	<b>425,41</b>

- 9 **P320-D6YC** kg Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,960	60,000			177,600			
								<b>177,600</b>	<b>2,17</b>	<b>385,39</b>

- 10 **P8J2-C56C** m Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
								<b>14,200</b>	<b>32,44</b>	<b>460,65</b>

- 11 **P924-DX72** m3 Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,000	1,800		0,200	3,600			
								<b>3,600</b>	<b>53,85</b>	<b>193,86</b>

- 12 **P9GB-VFQG** m3 Paviment de formigó HRA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E, amb un  $\leq 20\%$  de material gruixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m<sup>2</sup> de pols de quars color a determinar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			28,000			0,150	4,200			
								<b>4,200</b>	<b>217,87</b>	<b>915,05</b>

- 13 **P967-E9YV** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm<sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tipus T-2 incloent reconstrucció de rigola de formigó. Inclou part proporcional de formació de rampes d'entrega amb vorera existent. Tipus T-2 o similar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								<b>12,600</b>	<b>31,79</b>	<b>400,55</b>

- 14 **P975-O23C** m Rigola sin desnivel de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació agua cemento  $\leq 0,6$ , de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								<b>12,600</b>	<b>8,54</b>	<b>107,60</b>

- 15 **P9E1-V7XG** m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 17

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000	1,000			2,000			
								<b>2,000</b>	<b>53,70</b>	<b>107,40</b>

- 16 **P2R6-4I4Y** 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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			12,600	0,150		1,300	2,457			
3			7,790			1,300	10,127			
4			2,360			1,300	3,068			
5			3,000	0,150		1,300	0,585			
								<b>16,851</b>	<b>20,71</b>	<b>348,98</b>

- 17 **P2RA-EU6U** m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m<sup>3</sup>, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			12,600	0,150		1,300	2,457			
3			7,790			1,300	10,127			
4			2,360			1,300	3,068			
5			3,000	0,150		1,300	0,585			
								<b>16,851</b>	<b>16,43</b>	<b>276,86</b>

- 18 **P93M-IAIP** m2 Solera de hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m<sup>3</sup> i relació aigua ciment =< 0.55, de espesor 10 cm, colocado con bomba

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000				2,000			
								<b>2,000</b>	<b>27,96</b>	<b>55,92</b>

**TOTAL 01.01.05.01 ESPAIS CONTENIDORS 5.500,09**

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	01	BARRI DE LES CARPES
Capítol	05	PUNT 5: C. PI, 2
Subcapítol	02	TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ

- 1 **P6A3-FA6E** m Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2,5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat a l'obra

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600				10,600			
2			2,100	2,000			4,200			
								<b>14,800</b>	<b>57,00</b>	<b>843,60</b>

EUR

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 18

- 2 **PBA3-DX** m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								<b>12,600</b>	<b>0,68</b>	<b>8,57</b>

**TOTAL 01.01.05.02 TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ 852,17**

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	01	BARRI DE LES CARPES
Capítol	06	PUNT 6: C DE L'EMPORDÀ
Subcapítol	01	ESPAIS CONTENIDORS

- 1 **P2148-49L5** m Demolició de vorada col·locada sobre formigó i rigola de formigó in situ, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou neteja i retirada de terres per a posterior col·locació de nova vorada.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								<b>12,600</b>	<b>4,93</b>	<b>62,12</b>

- 2 **P2146-DJ3F** m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	1,150			14,490			
								<b>14,490</b>	<b>12,44</b>	<b>180,26</b>

- 3 **P2214-AYNV** m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	2,100	0,350		7,791			
								<b>7,791</b>	<b>32,32</b>	<b>251,81</b>

- 4 **P221B-EL71** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,400	0,400		1,696			
2			2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
								<b>2,368</b>	<b>8,41</b>	<b>19,91</b>

- 5 **P312-D4S0** m3 De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb cubilot

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,400	0,400		1,696			
2			2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
								<b>2,368</b>	<b>114,18</b>	<b>270,38</b>

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 19

- 6 **P326-M8HJ** m2 Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color de cara vista, per a la formació de murs, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb graves compactades.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,800			8,480			
2			2,100	0,800	2,000		3,360			
								<b>11,840</b>	<b>86,62</b>	<b>1.025,58</b>

- 7 **P324-DNU8** m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa i abocat des de camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600	0,800		0,250	2,120			
2			2,100	0,800	2,000	0,250	0,840			
								<b>2,960</b>	<b>143,72</b>	<b>425,41</b>

- 8 **P320-D6YC** kg Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,960	60,000			177,600			
								<b>177,600</b>	<b>2,17</b>	<b>385,39</b>

- 9 **P8J2-C56C** m Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
								<b>14,200</b>	<b>32,44</b>	<b>460,65</b>

- 10 **P924-DX72** m3 Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i picatge del material

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,000	1,800		0,200	3,600			
								<b>3,600</b>	<b>53,85</b>	<b>193,86</b>

- 11 **P9GB-VFQG** m3 Paviment de formigó HRA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E, amb un  $\leq 20\%$  de material gruixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m<sup>2</sup> de pols de quars color a determinar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			29,000			0,150	4,350			
								<b>4,350</b>	<b>217,87</b>	<b>947,73</b>

- 12 **P967-E9YV** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm<sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tipus T-2 incloent reconstrucció de rigola de formigó. Inclou part proporcional de formació de rampes d'entrega amb vorera existent. Tipus T-2 o similar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 20

								12,600	31,79	400,55
--	--	--	--	--	--	--	--	--------	-------	--------

- 13 **P975-O23C** m Rigola sin desnivel de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								12,600	8,54	107,60

- 14 **P9E1-V7XG** m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000	1,150			2,300			
								2,300	53,70	123,51

- 15 **P2R6-4I4Y** 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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			14,490	0,150		1,300	2,826			
3			7,790			1,300	10,127			
4			2,360			1,300	3,068			
								16,635	20,71	344,51

- 16 **P2RA-EU6U** m3 Deposició 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 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			14,490	0,150		1,300	2,826			
3			7,790			1,300	10,127			
4			2,360			1,300	3,068			
								16,635	16,43	273,31

- 17 **P2145-4R** m Partida alçada a justificar per desviament d'instal·lació de reg existent totalment connectada i en funcionament.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			1,000				1,000			
								1,000	300,00	300,00

- 18 **P2145-4** m Partida alçada a justificar per tala d'arbrat de petit tamany i arbust a la zona d'actuació, inclòs gestió de residus.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			1,000				1,000			
								1,000	300,00	300,00

- 19 **P93M-IAIP** m2 Solera de hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, de espesor 10 cm, colocado con bomba

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 21

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,300				2,300			
								2,300	27,96	64,31

**TOTAL 01.01.06.01      ESPAIS CONTENIDORS      6.136,89**

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	01	BARRI DE LES CARPES
Capítol	06	PUNT 6: C DE L'EMPORDÀ
Subcapítol	02	TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ

- 1 **P6A3-FA6E**      m Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2,5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat a l'obra

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600				10,600			
2			2,100	2,000			4,200			
								14,800	57,00	843,60

- 2 **PBA3-DX**      m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								12,600	0,68	8,57

**TOTAL 01.01.06.02      TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ      852,17**

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	01	BARRI DE LES CARPES
Capítol	07	PUNT 7: MORENETA 32
Subcapítol	01	ESPAIS CONTENIDORS

- 1 **P2148-49L5**      m Demolició de vorada col·locada sobre formigó i rigola de formigó in situ, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou neteja i retirada de terres per a posterior col·locació de nova vorada.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								12,600	4,93	62,12

- 2 **P2146-DJ3F**      m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	1,150			14,490			
								14,490	12,44	180,26

- 3 **P2214-AYNV**      m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
--	------------	------	-----	-----	-----	-----	---------	-------	--------	---------

EUR

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 22

1			10,600	2,100	0,350		7,791			
								7,791	32,32	251,81
4	<b>P221B-EL71</b>	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió							
	<b>Comentario</b>	<b>Tipo</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
1			10,600	0,400	0,400		1,696			
2			2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
								2,368	8,41	19,91
5	<b>P312-D4S0</b>	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb cubilot							
	<b>Comentario</b>	<b>Tipo</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
1			10,600	0,400	0,400		1,696			
2			2,100	0,400	0,400	2,000	0,672			
								2,368	114,18	270,38
6	<b>P326-M8HJ</b>	m2	Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color de cara vista, per a la formació de murs, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb graves compactades.							
	<b>Comentario</b>	<b>Tipo</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
1			10,600	0,800			8,480			
2			2,100	0,800	2,000		3,360			
								11,840	86,62	1.025,58
7	<b>P324-DNU8</b>	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa i abocat des de camió							
	<b>Comentario</b>	<b>Tipo</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
1			10,600	0,800		0,250	2,120			
2			2,100	0,800	2,000	0,250	0,840			
								2,960	143,72	425,41
8	<b>P320-D6YC</b>	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2							
	<b>Comentario</b>	<b>Tipo</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
1			2,960	60,000			177,600			
								177,600	2,17	385,39
9	<b>P8J2-C56C</b>	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4							
	<b>Comentario</b>	<b>Tipo</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
								14,200	32,44	460,65
10	<b>P924-DX72</b>	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material							

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 23

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,000	1,800		0,200	3,600	3,600	53,85	193,86

- 11 **P9GB-VFQG** m3 Paviment de formigó HRA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E, amb un  $\leq 20\%$  de material gruixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m<sup>2</sup> de pols de quars color a determinar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			29,000			0,150	4,350	4,350	217,87	947,73

- 12 **P967-E9YV** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm<sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tipus T-2 incloent reconstrucció de rigola de formigó. Inclou part proporcional de formació de rampes d'entrega amb vorera existent. Tipus T-2 o similar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600	12,600	31,79	400,55

- 13 **P975-O23C** m Rigola sin desnivel de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació agua cemento  $\leq 0,6$ , de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600	12,600	8,54	107,60

- 14 **P9E1-V7XG** m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000	1,150			2,300	2,300	53,70	123,51

- 15 **P2R6-4I4Y** 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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			14,490	0,150		1,300	2,826			
3			7,790			1,300	10,127			
4			2,360			1,300	3,068	16,635	20,71	344,51

- 16 **P2RA-EU6U** m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m<sup>3</sup>, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
--	------------	------	-----	-----	-----	-----	---------	-------	--------	---------



**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 24

1			12,600	0,150	0,250	1,300	0,614			
2			14,490	0,150		1,300	2,826			
3			7,790			1,300	10,127			
4			2,360			1,300	3,068			
								<b>16,635</b>	<b>16,43</b>	<b>273,31</b>

- 17 **P2145-4R** m Partida alçada a justificar per desviament d'instal·lació de reg existent totalment connectada i en funcionament.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			1,000				1,000			
								<b>1,000</b>	<b>300,00</b>	<b>300,00</b>

- 18 **P2145-4** m Partida alçada a justificar per tala d'arbrat de petit tamany i arbust a la zona d'actuació, inclòs gestió de residus.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			1,000				1,000			
								<b>1,000</b>	<b>300,00</b>	<b>300,00</b>

- 19 **P93M-IAIP** m2 Solera de hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.55, de espesor 10 cm, colocado con bomba

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,300				2,300			
								<b>2,300</b>	<b>27,96</b>	<b>64,31</b>

**TOTAL 01 .01 .07 .01      ESPAIS CONTENIDORS      6.136,89**

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	01	BARRI DE LES CARPES
Capítol	07	PUNT 7: MORENETA 32
Subcapítol	02	TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ

- 1 **P6A3-FA6E** m Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat a l'obra

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,600				10,600			
2			2,100	2,000			4,200			
								<b>14,800</b>	<b>57,00</b>	<b>843,60</b>

- 2 **PBA3-DX** m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600			
								<b>12,600</b>	<b>0,68</b>	<b>8,57</b>

**TOTAL 01 .01 .07 .02      TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ      852,17**

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 25

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	02	BARRI DE CA N'AMAT
Capítol	01	PUNT 7: C. ANETO 26
Subcapítol	01	ESPAIS CONTENIDORS

- 1 **P2148-49L5** m Demolició de vorada col·locada sobre formigó i rigola de formigó in situ, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou neteja i retirada de terres per a posterior col·locació de nova vorada.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			5,500				5,500			
								5,500	4,93	27,12

- 2 **P2146-DJ3F** m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,250	1,000			2,250			
2			6,500	0,500			3,250			
								5,500	12,44	68,42

- 3 **P214W-FEMF** m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			4,500				4,500			
								4,500	5,39	24,26

- 4 **P2146-DJ4O** m2 Demolició de paviment de formigó/asfalt de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1	PAVIMENT EXISTENT		4,500				4,500			
								4,500	11,96	53,82

- 5 **P2214-AYNV** m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			4,500	1,500	0,150		1,013			
								1,013	32,32	32,74

- 6 **P221B-EL71** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			6,500	0,400	0,400		1,040			
								1,040	8,41	8,75

- 7 **P9GB-VFQG** m3 Paviment de formigó HRA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E, amb un  $\leq 20\%$  de material gruixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m<sup>2</sup> de pols de quars color a determinar.

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 26

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			4,500	1,500		0,150	1,013	1,013	217,87	220,70

- 8 **P967-E9YV** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm<sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tipus T-2 incloent reconstrucció de rigola de formigó. Inclou part proporcional de formació de rampes d'entrega amb vorera existent. Tipus T-2 o similar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			6,500				6,500	6,500	31,79	206,64

- 9 **P975-O23C** m Rigola sin desnivel de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m<sup>3</sup> i relació agua cemento =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,600				12,600	12,600	8,54	107,60

- 10 **P9E1-V6R7** m2 Paviment de panot per a vorera de color vermell, de 25x25x2,5 cm, 7 ratlles, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			6,500	0,500			3,250	3,250	46,17	150,05

- 11 **P93M-IAIP** m2 Solera de hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m<sup>3</sup> i relació agua cemento =< 0.55, de espesor 10 cm, colocado con bomba

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			6,500	0,500			3,250	3,250	27,96	90,87

- 12 **P2R6-4I4Y** 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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			5,500	0,150	0,250	1,300	0,268			
2			5,500	0,150		1,300	1,073			
3			11,960	0,100		1,300	1,555			
4			1,010			1,300	1,313			
5			1,040			1,300	1,352			
							5,561	5,561	20,71	115,17

- 13 **P2RA-EU6U** m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m<sup>3</sup>, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 27

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			5,500	0,150	0,250	1,300	0,268			
2			5,500	0,150		1,300	1,073			
3			11,960	0,100		1,300	1,555			
4			1,010			1,300	1,313			
5			1,040			1,300	1,352			
								5,561	16,43	91,37

**TOTAL 01.02.01.01      ESPAIS CONTENIDORS      1.197,51**

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	02	BARRI DE CA N'AMAT
Capítol	01	PUNT 7: C. ANETO 26
Subcapítol	02	TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ

- 1 **PBA3-DX** m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			16,000				16,000			
								16,000	0,68	10,88

**TOTAL 01.02.01.02      TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ      10,88**

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	03	BARRI DE SANT MIQUEL
Capítol	01	PUNT 8: ENTRADA AL BARRI
Subcapítol	01	ESPAIS CONTENIDORS

- 1 **P214W-FEMF** m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			8,000				8,000			
								8,000	5,39	43,12

- 2 **P221B-EL71** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1	Rigola		12,000	0,300	0,300		1,080			
2	Cuneta		10,000	0,300	0,300		0,900			
								1,980	8,41	16,65

- 3 **P2214-AYNV** m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			35,000	0,350			12,250			

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 28

								12,250	32,32	395,92
--	--	--	--	--	--	--	--	--------	-------	--------

- 4 **P924-DX72** m3 Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			35,000			0,200	7,000			
								7,000	53,85	376,95

- 5 **P9GB-VFQG** m3 Paviment de formigó HRA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E, amb un  $\leq 20\%$  de material gruixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m<sup>2</sup> de pols de quars color a determinar.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			35,000			0,150	5,250			
								5,250	217,87	1.143,82

- 6 **P976-DSWG** m Rigola de 20 cm d'amplària de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, color a determinar, col·locades amb morter

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			12,000				12,000			
								12,000	12,59	151,08

- 7 **PD5E-FEM2** m Cuneta con pieza prefabricada de hormigón coloreado, de 50x15 cm con canal curva en la cara superior, colocada con mortero de cemento sobre lecho de hormigón HNE-15/P/10

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
								10,000	69,78	697,80

- 8 **P2R6-4I4Y** 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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			1,980	1,300			2,574			
2			12,250	1,300			15,925			
								18,499	20,71	383,11

- 9 **P2RA-EU6U** m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m<sup>3</sup>, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			1,980	1,300			2,574			
2			12,250	1,300			15,925			
								18,499	16,43	303,94

**TOTAL 01.03.01.01 ESPAIS CONTENIDORS 3.512,39**

Obra	01	PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS
Capítol	03	BARRI DE SANT MIQUEL
Capítol	01	PUNT 8: ENTRADA AL BARRI
Subcapítol	02	TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 29

- 1 **PBA3-DX** m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			9,000				9,000			
								<b>9,000</b>	<b>0,68</b>	<b>6,12</b>

- 2 **PQ40-HR2G** u Pilona fija de acero inoxidable con acabado brillante, de forma cilíndrica, de 900 mm de altura y 112 mm de anchura, colocada empotrada en el pavimento, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			7,000				7,000			
								<b>7,000</b>	<b>142,42</b>	<b>996,94</b>

- 3 **P6A3-FA6E** m Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat a l'obra

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			10,000				10,000			
								<b>10,000</b>	<b>57,00</b>	<b>570,00</b>

**TOTAL 01.03.01.02 TANCAMENTS I SENYALITZACIÓ 1.573,06**

Obra 01 PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS  
 Capítol 04 NUCLI URBÀ  
 Capítol 01 CONTENIDOR INSTAL·LACIONS ESPORTIVES

- 1 **PB21-BUJ** % Subministrament de contenidor contenidor de càrrega de cadenes amb les característiques següents:

1. Volum 9m3
2. 2 tapes metàl·liques, 1 a cada costat. Cada tapa han de permetre l'obertura total del costat on es trobin. Tota l'amplada.
3. Gruix mínim de la xapa: 4mm a la base i 3mm als laterals.
4. Contorn reforçat
5. Potes de volteig
6. Barra o tancament de seguretat. El contenidor ha de quedar totalment tancat.
7. Pintura en color verd fosc.
8. Mides exteriors aproximades:
  - a. Llargada: 3410 mm
  - b. Amplada: 1900 mm
  - c. Alt: 1500 mm

Personalització:

L'adjudicatari pintarà el contenidor de color verd fosc. Es consensuarà el RAL amb els serveis tècnics i es pintarà el logotip Abrera + Sostenible segons disseny adjunt a la memòria, com a mínim a una sola tinta en ambdues cares dels contenidors.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			1,000				1,000			
								<b>1,000</b>	<b>2.330,00</b>	<b>2.330,00</b>

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 30

- 2 **PB21-BU** % Subministrament de cubell de xapa d'acer amb una capacitat mínima de 50L. Disposarà de tapa i es subministrarà muntat. Serà robust.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			2,000				2,000			
								<b>2,000</b>	<b>126,00</b>	<b>252,00</b>

**TOTAL 01.04.01 CONTENIDOR INSTAL·LACIONS ESPORTIVES 2.582,00**

Obra 01 PRESUPUESTO MILLORA ESPAIS CONTENIDORS  
 Capítulo 05 VARIS  
 Capítol 01 SEGURETAT I SALUT

- 1 **PB21-BUJM** % Subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			1,000				1,000			
								<b>1,000</b>	<b>1.190,00</b>	<b>1.190,00</b>

- 2 **PB21-1234** % Partida alçada a justificar per desviament d'instal·lacions existents o imprevistos que puguin sorgir durant la realització de les obres.

	Comentario	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
1			1,000				1,000			
								<b>1,000</b>	<b>3.500,00</b>	<b>3.500,00</b>

**TOTAL 01.05.01 SEGURETAT I SALUT 4.690,00**

<b>NIVEL 2 : Capítulo</b>			<b>Importe</b>
Capítulo	01.01	BARRI DE LES CARPES	53.500,33
Capítulo	01.02	BARRI DE CA N'AMAT	1.208,39
Capítulo	01.03	BARRI DE SANT MIQUEL	5.085,45
Capítulo	01.04	NUCLI URBÀ	2.582,00
Capítulo	01.05	VARIS	4.690,00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Presupuesto MILLORA ESPAIS CONTENIDORS</b>	<b>67.066,17</b>
			<b>67.066,17</b>

<b>NIVEL 1 : Obra</b>			<b>Importe</b>
Obra	01	Presupuesto MILLORA ESPAIS CONTENIDORS	67.066,17
			<b>67.066,17</b>



---

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA**

---

Pag. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....	67.066,17
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 67.066,17.....	8.718,60
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 67.066,17.....	4.023,97
<b>Subtotal</b>	79.808,74
21 % IVA SOBRE 79.808,74.....	16.759,84
<b>TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA</b>	€ 96.568,58

---

Este presupuesto de ejecución por contrato asciende a la cantidad de:

( NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON  
CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS )

---

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 1

## MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
A01-FEP0	h	Ajudant jardiner	27,42000	€
A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	24,65000	€
A01-FEP2	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A01-FEP3	h	Ayudante soldador	20,39000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	23,16000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,04000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,07000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	26,62000	€
A0121000	h	Oficial 1a	22,51000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76000	€
A0140000	h	Manobre	18,80000	€
A0150000	h	Manobre especialista	24,16000	€
A01-FEP00	h	Ayudante jardinero	28,65000	€
A01-FEP01	h	Ajudant jardiner	27,42000	€
A01-FEP02	h	Ayudante jardinero	28,65000	€
A01-FEP11	h	Ajudant ferrallista	24,65000	€
A01-FEP21	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A01-FEP31	h	Ayudante soldador	20,39000	€
A0D-0000	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0007	h	Manobre	21,70000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	25,86000	€
A0D-00000	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00001	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00002	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00003	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00004	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00005	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00006	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00007	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00008	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00009	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0000A	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0000B	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0000C	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0000D	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0000E	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0000F	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0000G	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0000H	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0000I	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0000J	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0000K	h	Manobre	22,70000	€

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 2

## MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
AOD-000L	h	Manobre	22,70000	€
AOD-000M	h	Manobre	22,70000	€
AOD-000N	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000O	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000P	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000Q	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000R	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000S	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000T	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000U	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000V	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000W	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000X	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000Y	h	Manobre	23,17000	€
AOD-0001Y	h	Manobre	23,17000	€
AOD-0002Y	h	Manobre	23,17000	€
AOD-0003Y	h	Manobre	23,17000	€
AOD-0004Y	h	Manobre	23,17000	€
AOD-0005Y	h	Manobre	23,17000	€
AOD-0006Y	h	Manobre	23,17000	€
AOD-0007Y	h	Peón	19,26000	€
AOD-0008Y	h	Peón	19,26000	€
AOD-0009Y	h	Peón	19,26000	€
AOD-000AY	h	Peón	19,26000	€
AOD-000BY	h	Peón	19,26000	€
AOD-000CY	h	Peón	19,26000	€
AOD-000DY	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000EY	h	Manobre	23,17000	€
AOD-000FY	h	Peón	19,74000	€
AOD-000GY	h	Peón	19,74000	€
AOD-000HY	h	Peón	19,74000	€
AOD-000IY	h	Peón	19,74000	€
AOD-000JY	h	Peón	19,74000	€
AOD-000KY	h	Peón	19,74000	€
AOD-000LY	h	Peón	19,74000	€
AOD-000MY	h	Peón	19,74000	€
A0E-0000	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,44000	€
A0E-00000	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0E-00001	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0E-00002	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0E-00003	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0E-00004	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0E-00005	h	Manobre especialista	23,47000	€

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 3

## MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
A0E-00006	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-00007	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-00008	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-00009	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-0000A	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-0000B	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-0000C	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-0000D	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-0000E	h	Peón especialista	20,34000	€
A0E-0000F	h	Peón especialista	20,34000	€
A0E-0000G	h	Peón especialista	20,34000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-0001	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
A0F-0002	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-0003	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A0F-0004	h	Oficial 1a jardiner	32,29000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,99000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,86000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,76000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	30,00000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	26,40000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,86000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,99000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	22,15000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	30,97000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-00003	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-00004	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-00005	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-00006	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-00007	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-00008	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-00009	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-0000A	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-0000B	h	Oficial 1a	22,33000	€
A0F-0000C	h	Oficial 1a	22,33000	€
A0F-0000D	h	Oficial 1a	22,33000	€
A0F-0000E	h	Oficial 1a	22,33000	€
A0F-00010	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
A0F-00011	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
A0F-00012	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

## MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
AOF-00013	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
AOF-00014	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
AOF-00015	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
AOF-00016	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
AOF-00017	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
AOF-00018	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
AOF-00019	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
AOF-0001A	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
AOF-0001B	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
AOF-0001C	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
AOF-0001D	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
AOF-0001E	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
AOF-0001F	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
AOF-0001G	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
AOF-0001H	h	Oficial 1a de obra pública	21,79000	€
AOF-0001I	h	Oficial 1a de obra pública	21,79000	€
AOF-0001J	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
AOF-0001K	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
AOF-0001L	h	Oficial 1a de obra pública	22,33000	€
AOF-0001M	h	Oficial 1a de obra pública	22,33000	€
AOF-0001N	h	Oficial 1a de obra pública	22,33000	€
AOF-0001O	h	Oficial 1a de obra pública	22,33000	€
AOF-00020	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
AOF-00021	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
AOF-00022	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
AOF-00023	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
AOF-00024	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
AOF-00025	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
AOF-00026	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
AOF-00027	h	Oficial 1a albañil	21,79000	€
AOF-00028	h	Oficial 1a albañil	21,79000	€
AOF-00031	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
AOF-00041	h	Oficial 1a jardinero	32,29000	€

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 5

## MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
C111-0050	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000	€
C111-00500	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C111-00501	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C111-00502	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	93,59000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05000	€
C131-0050	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000	€
C131-00501	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C136-00F0	h	Motoanivelladora petita	74,50000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	61,20000	€
C136-00F01	h	Motoanivelladora petita	74,50000	€
C138-00K0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000	€
C138-00K00	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C138-00K01	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C138-00K02	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C139-00L9	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	100,43000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,75000	€
C13C-00L0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000	€
C13C-00L00	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C13C-00L01	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C13C-00L02	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1503000	h	Camió grua	45,42000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,85000	€
C152-0030	h	Camió grúa	58,69000	€
C152-003B	h	Camió grua	45,65000	€
C152-00301	h	Camió grúa	58,69000	€
C153-003H	h	Camió grúa para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 3 t de carga, 7 m de alcance vertical, 5 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	40,57000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	57,51000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 20 t	57,51000	€
C15E-0062	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,58000	€
C15I-00J0	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 16 m, sin operario	13,77000	€
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,77000	€
C15I-00J01	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 16 m, sin operario	13,77000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,11000	€
C172-003J	h	Camió con bomba de hormigonar	164,75000	€

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 6

## MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopulsat pneumàtic	61,92000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopulsada	41,84000	€
C175-00G0	h	Estenedora per a paviments de formigó	79,83000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03000	€
C175-00G01	h	Estenedora per a paviments de formigó	79,83000	€
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C176-00F00	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C176-00F01	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C176-00F02	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C176-00F03	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C176-00F04	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C176-00F05	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C17A-00JL	h	Mezclador continuo para mortero preparado en sacos	1,42000	€
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopulsada	35,53000	€
C1B0-006D	h	Màquina para pintar bandas de vial, de accionamiento manual	26,59000	€
C207-00E1	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	7,49000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,48000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,51000	€
C20L-00D0	h	Remolinador mecànic	5,12000	€
C20L-00D0	h	Remolinador mecànic	4,88000	€
C20L-00D00	h	Remolinador mecànic	5,12000	€
C20L-00D01	h	Remolinador mecànic	5,12000	€
C20L-00D02	h	Remolinador mecànic	5,12000	€
CR11-00J0	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potencia, con brazo desbrozador	47,48000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potencia, amb braç desbrossador	46,64000	€
CR11-00J01	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potencia, con brazo desbrozador	47,48000	€
CR12-00KC	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	62,52000	€
CRE0-00C0	h	Motosierra	3,25000	€
CRE0-00C1	h	Motosierra	3,41000	€
CRE0-00C11	h	Motosierra	3,41000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58000	€

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 7

## MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B011-05M0	m3	Aigua	1,56000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,54000	€
B011-05M00	m3	Aigua	1,56000	€
B011-05M01	m3	Aigua	1,56000	€
B011-05M02	m3	Aigua	1,56000	€
B011-05M03	m3	Aigua	1,56000	€
B011-05M04	m3	Aigua	1,56000	€
B011-05M05	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05M06	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05M07	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05M08	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05M09	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05M0A	m3	Aigua	1,56000	€
B011-05M0B	m3	Aigua	1,56000	€
B011-05M0C	m3	Agua	1,56000	€
B011-05M0D	m3	Agua	1,56000	€
B011-05M0E	m3	Agua	1,56000	€
B011-05M0F	m3	Agua	1,56000	€
B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	17,35000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,72000	€
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	22,58000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,30000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,87000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	18,38000	€
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	108,71000	€
B03L-05N1	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03000	€
B03L-05N10	t	Sorra de pedrera per a morters	19,77000	€
B03L-05N11	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93000	€
B03L-05N12	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73000	€
B03L-05N13	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73000	€
B03L-05N14	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73000	€
B03L-05N15	t	Arena de cantera para morteros	20,78000	€
B054-06D0	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,26000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B054-06D00	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,29000	€
B054-06D01	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,26000	€
B054-06D02	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B054-06D03	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B054-06D04	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B054-06D05	kg	Cal aèria hidratada CL 90-S, en sacos	0,30000	€
B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,30000	€



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

## MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B055-0650	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	171,60000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,66000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	149,43000	€
B055-0670	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000	€
B055-06500	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	224,63000	€
B055-06501	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	171,60000	€
B055-06502	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	224,63000	€
B055-06503	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	224,63000	€
B055-06504	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	224,63000	€
B055-06505	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	236,64000	€
B055-06506	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	236,64000	€
B055-06700	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000	€
B055-06701	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000	€
B055-06702	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000	€
B055-06703	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,98000	€
B055-06704	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78000	€
B055-06705	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78000	€
B055-06706	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78000	€
B055-06707	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,98000	€
B055-06708	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,98000	€
B055-06709	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	160,62000	€
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,25000	€
B060-2DCK	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	95,46000	€
B063-2AK0	m3	Formigó HRA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E, amb un <= 20% de material gruixut reciclat	97,84000	€
B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	64,41000	€
B069-2A9N	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-15/P/10 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm	83,64000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	60,36000	€
B06B-12Q0	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	78,11000	€
B06B-12QK	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	68,75000	€
B06B-12Q01	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	78,11000	€
B06E-10BI	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	103,61000	€
B06E-1000	m3	Formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	86,63000	€
B06E-100N	m3	Formigó HA-30/P/20/IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	81,45000	€
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	63,04000	€
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,44000	€

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

## MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B06E-10001	m3	Formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	86,63000	€
B06F1-KB8G	m3	Hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6	94,25000	€
B06F2-IF1Q	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.55	99,06000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13000	€
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,14000	€
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	49,05000	€
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	32,12000	€
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	36,07000	€
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,73000	€
B083-06U0	kg	Colorant en pols per a formigó	3,64000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,23000	€
B083-06U00	kg	Colorant en pols per a formigó	3,74000	€
B083-06U01	kg	Colorant en pols per a formigó	3,64000	€
B083-06U02	kg	Colorant en pols per a formigó	3,74000	€
B083-06U03	kg	Colorant en pols per a formigó	3,74000	€
B083-06U04	kg	Colorant en pols per a formigó	3,74000	€
B083-06U05	kg	Colorante en polvo para hormigón	3,75000	€
B083-06U06	kg	Colorante en polvo para hormigón	3,75000	€
B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2,17000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,36000	€
B0AM-0780	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000	€
B0AM-07801	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03000	€
B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	1,13000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34000	€
B0D21-07PZ	u	Topall de cautxo	16,50000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,47000	€
B0E2-0EII	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,73000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000	€
B2RA-28T0	t	Disposició controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con una densidad 0,9 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 20 02 01 según la Lista Europea de Residuos	80,00000	€
B2RA-28TK	t	Deposició 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 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,19000	€
B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o siega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000	€
B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o siega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 10

## MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B2RA-28U1	t	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 20 02 01 según la Lista Europea de Residuos	50,00000	€
B2RA-28T01	t	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con una densidad 0,9 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 20 02 01 según la Lista Europea de Residuos	80,00000	€
B2RA-28U11	t	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 20 02 01 según la Lista Europea de Residuos	50,00000	€
B351-TSTC	u	Bloc prefabricat de formigó foradat, amb acabat de cara vista, de color, amb una inclinació de 3°, de dimensions 46x30.5x20 cm	3,43000	€
B353-HYS3	u	Gabió de 2x0.5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x 100 mm de pas de malla	57,88000	€
B6A0-0KNT	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	38,63000	€
B6A0-0KNW	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	10,56000	€
B6A2-0JRS	m	Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	21,26000	€
B6A2-0JSU	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.65 x 2 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix, situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat	41,69000	€
B6A3-2O1P	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1800 a 2250 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica	80,00000	€
B6AY-0KMN	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 3 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos	282,08000	€
B8J2-32LI	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard Indeterminat	9,51000	€
B8J2-32LS	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat	16,25000	€
B962-0GQZ	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,45000	€
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	12,34000	€
B9E2-0HOF	m2	Panot de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	11,40000	€
B9E2-0HOO	m2	Panot de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	9,73000	€
B9E2-0HOU	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	9,49000	€
B9F3-0HQB	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	12,99000	€
B9G3-0HR0	t	Pols de quars color	115,41000	€
B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	1.507,65000	€
B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	515,62000	€
B9G3-0HR01	t	Pols de quars color	115,41000	€
B9H1-0HTD	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, con betún modificado, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico	70,00000	€
B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	60,06000	€
BB10-0XN1	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	117,06000	€
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,79000	€

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 11

## MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BBA0-0SD6	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco	1,16000	€
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,58000	€
BBM1AHDC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	110,00000	€
BBM5-H72E	m	Banda sonora i reductora de velocitat de Cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions	157,63000	€
BBMZ2611	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	25,88000	€
BBMZ5611	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, amb 4 pern d'ancoratge roscats	75,00000	€
BD53-0M88	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	31,20000	€
BD5L-0M44	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	142,13000	€
BDG4-1GS0	m	Pieza prefabricada de horrmigón para cuneta de 50x15 cm con canal curva en la cara superior	34,49000	€
BHR1-0001	u	Fanal amb columna d'alumini, de 4,7 m d'alçària, amb 1 llumenera	650,00000	€
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
BQ40-H6UP	u	Pilona d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a col·locar encastada	87,50000	€
BQ40-HR2H	u	Pilona fija de acero inoxidable con acabado brillante, de forma cilíndrica, de 900 mm de altura y 112 mm de anchura, para colocar empotrada	70,75000	€
BQ40-I17O	u	Pilona abatible de acero, con base de acero galvanizado, de forma prismática, de 840 mm de altura y 70 mm de anchura, para colocar empotrada	124,20000	€
BR420-22BV	u	Celtis australis de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	277,16000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 12

## ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
<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>79,37000</b>	€
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	22,44000 =	20,19600	
			Subtotal:		20,19600	20,19600
Maquinaria						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,88000 =	1,29600	
			Subtotal:		1,29600	1,29600
Material						
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	103,55000 =	15,53250	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	18,38000 =	11,94700	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,54000 =	0,27720	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	19,30000 =	29,91500	
			Subtotal:		57,67170	57,67170
		GASTOS AUXILIARES		1,00 %		0,20196
		COSTE DIRECTO				79,36566
		<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>79,36566</b>

<b>B06D-0L9C</b>	m3	Formigó de 200 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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>81,67000</b>	€
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	22,44000 =	24,68400	
			Subtotal:		24,68400	24,68400
Maquinaria						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,78000 =	1,06800	
			Subtotal:		1,06800	1,06800
Material						
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	15,72000 =	24,36600	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,54000 =	0,27720	
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	103,55000 =	20,71000	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	15,87000 =	10,31550	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 13

## ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Subtotal:
			55,66870
			55,66870
GASTOS AUXILIARES			1,00 %
			0,24684
COSTE DIRECTO			81,66754
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>81,66754</b>

<b>B06D-0L9K</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>84,26000</b>	€
-----					
		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	22,44000 =	24,68400
				Subtotal:	24,68400
Maquinaria					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,78000 =	1,06800
				Subtotal:	1,06800
Materiales					
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	15,72000 =	24,36600
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	15,87000 =	10,31550
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x	103,55000 =	23,29875
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,54000 =	0,27720
				Subtotal:	58,25745
GASTOS AUXILIARES			1,00 %		0,24684
COSTE DIRECTO					84,25629
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>					<b>84,25629</b>

<b>B07F-0LS0</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>130,05000</b>	€
-----					
		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200
				Subtotal:	23,56200
Maquinaria					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050
				Subtotal:	1,29050
Materiales					

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 14

## ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,22000	=	41,80000	
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	103,55000	=	39,34900	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,03000	=	23,50140	
Subtotal:							104,95840	104,95840
					GASTOS AUXILIARES	1,00 %	0,23562	
COSTE DIRECTO							130,04652	
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>							<b>130,04652</b>	

<b>B07F-0LSN</b>		m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			291,78000	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,300	/R x	22,44000	=	29,17200	
Subtotal:							29,17200	29,17200
Maquinaria								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,900	/R x	1,78000	=	1,60200	
Subtotal:							1,60200	1,60200
Materiales								
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,22000	=	55,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250	x	160,66000	=	40,16500	
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	1,520	x	108,71000	=	165,23920	
Subtotal:							260,71220	260,71220
					GASTOS AUXILIARES	1,00 %	0,29172	
COSTE DIRECTO							291,77792	
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>							<b>291,77792</b>	

<b>B07F-0LSZ</b>		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			130,05000	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	22,44000	=	23,56200	
Subtotal:							23,56200	23,56200
Maquinaria								

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 15

## ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050
Subtotal:							1,29050
Materiales							1,29050
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,22000	=	41,80000
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	103,55000	=	39,34900
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,03000	=	23,50140
Subtotal:							104,95840
GASTOS AUXILIARES							1,00 %
COSTE DIRECTO							130,04652
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>							<b>130,04652</b>

<b>B07F-0LT6</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>160,16000</b>	<b>€</b>
			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	22,44000	=	23,56200	
Subtotal:							23,56200	23,56200
Maquinaria								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
Subtotal:							1,29050	1,29050
Materiales								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000	=	88,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,03000	=	26,05590	
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	103,55000	=	20,71000	
Subtotal:							135,07390	135,07390
GASTOS AUXILIARES							1,00 %	0,23562
COSTE DIRECTO							160,16202	
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>							<b>160,16202</b>	

<b>B07F-0LS00</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>130,05000</b>	<b>€</b>
			Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 16

## ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	22,44000	=	23,56200	
							Subtotal:	23,56200
<b>Maquinaria</b>								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
							Subtotal:	1,29050
<b>Materiales</b>								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,03000	=	23,50140	
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	103,55000	=	39,34900	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,22000	=	41,80000	
							Subtotal:	104,95840
					GASTOS AUXILIARES	1,00 %	0,23562	
							COSTE DIRECTO	130,04652
							<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>130,04652</b>
<hr/>								
<b>B07F-0LS01</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>130,05000 €</b>	
			Unidades		Precio		Parcial	Importe
<b>Mano de obra</b>								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	22,44000	=	23,56200	
							Subtotal:	23,56200
<b>Maquinaria</b>								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
							Subtotal:	1,29050
<b>Materiales</b>								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,03000	=	23,50140	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,22000	=	41,80000	
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	103,55000	=	39,34900	
							Subtotal:	104,95840
					GASTOS AUXILIARES	1,00 %	0,23562	
							COSTE DIRECTO	130,04652
							<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>130,04652</b>

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 17

## ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
<b>B07F-0LS02</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>130,05000</b>	<b>€</b>
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
			Subtotal:		23,56200	23,56200
Maquinaria						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
			Subtotal:		1,29050	1,29050
Materiales						
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,22000 =	41,80000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
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	103,55000 =	39,34900	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,03000 =	23,50140	
			Subtotal:		104,95840	104,95840
			GASTOS AUXILIARES	1,00 %		0,23562
			COSTE DIRECTO			130,04652
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>130,04652</b>

<b>B07F-0LS03</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>130,05000</b>	<b>€</b>
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
			Subtotal:		23,56200	23,56200
Maquinaria						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
			Subtotal:		1,29050	1,29050
Materiales						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,22000 =	41,80000	
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	103,55000 =	39,34900	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,03000 =	23,50140	
			Subtotal:		104,95840	104,95840

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 18

## ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
			GASTOS AUXILIARES	1,00 %	0,23562	
			COSTE DIRECTO		130,04652	
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>130,04652</b>	
<b>B07F-0LS04</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>130,05000 €</b>	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
			Subtotal:		23,56200	23,56200
Maquinaria						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
			Subtotal:		1,29050	1,29050
Materiales						
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,22000 =	41,80000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,03000 =	23,50140	
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	103,55000 =	39,34900	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
			Subtotal:		104,95840	104,95840
			GASTOS AUXILIARES	1,00 %	0,23562	
			COSTE DIRECTO		130,04652	
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>130,04652</b>	
<b>B07G-0MR9</b>	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plasticant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>90,20000 €</b>	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	22,44000 =	22,44000	
			Subtotal:		22,44000	22,44000
Maquinaria						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materiales						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,03000 =	27,75890	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	149,43000 =	37,35750	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 19

## ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000 =	0,30800	
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,73000 =	0,86500	
Subtotal:						66,28940	66,28940
GASTOS AUXILIARES						1,00 %	0,22440
COSTE DIRECTO							90,19980
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>							<b>90,19980</b>
<hr/>							
<b>B0B6-107I</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,37000</b>	<b>€</b>
			Unidades		Precio	Parcial	Importe
<b>Mano de obra</b>							
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,76000 =	0,13880	
A01-FEP0	h	Ajudant jardiner	0,005	/R x	27,42000 =	0,13710	
Subtotal:						0,27590	0,27590
<b>Materiales</b>							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,22000 =	0,01244	
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000 =	1,08150	
Subtotal:						1,09394	1,09394
GASTOS AUXILIARES						1,00 %	0,00276
COSTE DIRECTO							1,37260
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>							<b>1,37260</b>

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 20

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
<b>F9J12P40</b>		m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 Criteri d'amidament: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.	<b>Rend.: 0,563</b>				<b>0,69 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x	24,16000 =	0,12874		
				Subtotal:		0,12874	0,12874	
Maquinaria								
	C1702D00	h	Camión cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	32,11000 =	0,17110		
				Subtotal:		0,17110	0,17110	
Materiales								
	B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	0,30000 =	0,30000		
				Subtotal:		0,30000	0,30000	
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00193	
				COSTE DIRECTO			0,60177	
				GASTOS INDIRECTOS	15,00 %		0,09027	
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>0,69204</b>	
<b>FBBZ3011</b>		m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base. Inclou formació de dau de formigó.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>32,13 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x	18,80000 =	0,75200		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040 /R x	22,51000 =	0,90040		
				Subtotal:		1,65240	1,65240	
Maquinaria								
	C1503500	h	Camión grua de 5 t	0,008 /R x	47,81000 =	0,38248		
				Subtotal:		0,38248	0,38248	
Materiales								
	BBMZ2611	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000 x	25,88000 =	25,88000		
				Subtotal:		25,88000	25,88000	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 21

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
				0,02479
			COSTE DIRECTO	
			GASTOS INDIRECTOS	15,00 %
				27,93967
				4,19095
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>32,13062</b>

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	Rend.:	PRECIO	PRECIO	PRECIO
<b>FBZ</b>	<b>A003</b>	u	Tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre i 3,5 m d'alçada amb estructura d'alumini per a suport de senyal informativa de 70 x 90 cm, fixat a dau de formigó amb 4 pernns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau.	<b>1,000</b>		<b>116,56</b>	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
<b>Mano de obra</b>							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	22,51000 =	5,62750	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	18,80000 =	4,70000	
				Subtotal:		10,32750	10,32750
<b>Maquinaria</b>							
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100 /R x	73,05000 =	7,30500	
				Subtotal:		7,30500	7,30500
<b>Materiales</b>							
	BBMZ5611	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, amb 4 pernns d'ancoratge roscats	1,000 x	75,00000 =	75,00000	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,150 x	57,13000 =	8,56950	
				Subtotal:		83,56950	83,56950
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %			0,15491
			COSTE DIRECTO				101,35691
			GASTOS INDIRECTOS	15,00 %			15,20354
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>116,56045</b>

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	Rend.:	PRECIO	PRECIO	PRECIO
<b>P1510-65ZF</b>		u	Subministrament i col·locació de topalls prefab. contenidors	<b>1,000</b>		<b>51,51</b>	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
<b>Mano de obra</b>							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300 /R x	25,86000 =	7,75800	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,300 /R x	30,97000 =	9,29100	
				Subtotal:		17,04900	17,04900
<b>Materiales</b>							
	B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	9,800 x	1,13000 =	11,07400	
	B0D21-07PZ	u	Topall de cautxo	1,000 x	16,50000 =	16,50000	
				Subtotal:		27,57400	27,57400

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 22

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,00	%	0,17049
				COSTE DIRECTO			44,79349
				GASTOS INDIRECTOS	15,00	%	6,71902
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>51,51251</b>
<b>P-1</b>	<b>P2145-4RS2</b>	m	Arranque de barandilla metálica de 90 a 110 cm de altura, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>8,23 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	22,15000 =	1,10750	
	A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	0,050 /R x	24,65000 =	1,23250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	21,70000 =	4,34000	
				Subtotal:		6,68000	6,68000
			Maquinaria				
	C207-00E1	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,050 /R x	7,49000 =	0,37450	
				Subtotal:		0,37450	0,37450
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%	0,10020
				COSTE DIRECTO			7,15470
				GASTOS INDIRECTOS	15,00	%	1,07321
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>8,22791</b>
<b>P-2</b>	<b>P2146-DJ3F</b>	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>12,44 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350 /R x	22,44000 =	7,85400	
				Subtotal:		7,85400	7,85400
			Maquinaria				
	C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,119 /R x	15,71000 =	1,86949	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019 /R x	51,15000 =	0,97185	
				Subtotal:		2,84134	2,84134
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%	0,11781
				COSTE DIRECTO			10,81315
				GASTOS INDIRECTOS	15,00	%	1,62197
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>12,43512</b>

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 23

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
<b>P-3</b>	<b>P2146-DJ40</b>	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>11,96 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
	Mano de obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,342 /R x	22,44000 =	7,67448		
				Subtotal:		7,67448	7,67448	
	Maquinaria							
	C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,072 /R x	15,71000 =	1,13112		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	51,15000 =	1,48335		
				Subtotal:		2,61447	2,61447	
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,11512	
			COSTE DIRECTO				10,40407	
			GASTOS INDIRECTOS		15,00 %		1,56061	
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>11,96468</b>	
<b>P-4</b>	<b>P2148-49L5</b>	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó i rigola de formigó in situ, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou neteja i retirada de terres per a posterior col·locació de nova vorada.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,93 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
	Mano de obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	22,44000 =	2,24400		
				Subtotal:		2,24400	2,24400	
	Maquinaria							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	51,15000 =	1,22760		
	C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,71000 =	0,78550		
				Subtotal:		2,01310	2,01310	
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,03366	
			COSTE DIRECTO				4,29076	
			GASTOS INDIRECTOS		15,00 %		0,64361	
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>4,93437</b>	
<b>P-5</b>	<b>P214S-73G5</b>	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou fixació de resta de tanca a nou parament de blocs de formigó.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>7,41 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
	Mano de obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	21,70000 =	3,25500		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	22,44000 =	2,24400		



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 24

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
							Subtotal:	5,49900	5,49900
Maquinaria									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007	/R x	108,08000	=	0,07566	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	15,71000	=	0,78550	
							Subtotal:	0,86116	0,86116
							GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,08249
							COSTE DIRECTO		6,44265
							GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	0,96640
							<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>7,40904</b>
<hr/>									
<b>P214U-HBQG</b>	m2		Fresatge mecànic de paviments asfàltics o de formigó per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>0,51</b>	<b>€</b>
<hr/>									
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,004	/R x	21,70000	=	0,08680	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,002	/R x	25,99000	=	0,05198	
							Subtotal:	0,13878	0,13878
Maquinaria									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,002	/R x	15,71000	=	0,03142	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002	/R x	41,84000	=	0,08368	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002	/R x	93,59000	=	0,18718	
							Subtotal:	0,30228	0,30228
							GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,00208
							COSTE DIRECTO		0,44314
							GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	0,06647
							<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>0,50961</b>
<hr/>									
<b>P214U-HBQK</b>	m2		Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,53</b>	<b>€</b>
<hr/>									
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,012	/R x	21,70000	=	0,26040	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006	/R x	25,99000	=	0,15594	
							Subtotal:	0,41634	0,41634
Maquinaria									
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006	/R x	93,59000	=	0,56154	



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 26

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
	<b>P21R0-92HN</b>	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, 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) inclòs cànon.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>168,17 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,880	/R x 30,00000 =	26,40000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x 26,62000 =	11,71280	
				Subtotal:		38,11280	38,11280
	Maquinaria						
	C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x 45,65000 =	35,15050	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,880	/R x 3,25000 =	2,86000	
	C151-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,440	/R x 13,77000 =	6,05880	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x 46,64000 =	34,98000	
				Subtotal:		79,04930	79,04930
	Materiales						
	B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100	x 45,00000 =	4,50000	
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,320	x 75,00000 =	24,00000	
				Subtotal:		28,50000	28,50000
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,57169
				COSTE DIRECTO			146,23379
				GASTOS INDIRECTOS		15,00 %	21,93507
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>168,16886</b>

<b>P-7</b>	<b>P21R0-92I8</b>	u	Tala controlada mediante cesto mecánico, de árbol de 6 a 10 m de altura de porte mediano, arrancando la tocón, acopio de la broza generada, carga sobre camión grua con pinza y transporte a planta de compostaje (no más lejos de 20 km)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>258,45 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800	/R x 26,62000 =	21,29600	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600	/R x 30,00000 =	48,00000	
				Subtotal:		69,29600	69,29600
	Maquinaria						

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 27

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800	/R x	13,77000	=	11,01600
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600	/R x	3,25000	=	5,20000
	C152-003B	h	Camió grua	1,100	/R x	45,65000	=	50,21500
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x	46,64000	=	48,97200
						Subtotal:		115,40300
								115,40300
	Materiales							
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	75,00000	=	32,25000
	B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x	45,00000	=	6,75000
						Subtotal:		39,00000
								39,00000
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	1,03944
						COSTE DIRECTO		224,73844
						GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	33,71077
						<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>258,44921</b>
	<b>P21R1-92JT</b>	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>77,23 €</b>
						Unidades	Precio	Parcial
								Importe
	Mano de obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,750	/R x	26,62000	=	19,96500
						Subtotal:		19,96500
								19,96500
	Maquinaria							
	CR12-00KC	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	0,750	/R x	62,52000	=	46,89000
						Subtotal:		46,89000
								46,89000
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,29948
						COSTE DIRECTO		67,15448
						GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	10,07317
						<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>77,22765</b>
	<b>P-8 P2214-AYNV</b>	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>32,32 €</b>
						Unidades	Precio	Parcial
								Importe
	Maquinaria							



## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/05/24

Pág.: 29

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
				18,00956		
COSTE DIRECTO						
GASTOS INDIRECTOS				2,70143		
				<hr/>		
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				<b>20,71099</b>		
<hr/>						
<b>P-11</b>	<b>P2RA-EU6U</b>	m3	Deposició 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 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b> <b>16,43 €</b>		
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales						
	B2RA-28TK	t	Deposició 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 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190 x 75,19000 =	14,28610	
				Subtotal:	<hr/>	14,28610
				14,28610		<hr/>
				14,28610		
COSTE DIRECTO						14,28610
GASTOS INDIRECTOS				15,00 %		<hr/>
						2,14292
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						<b>16,42902</b>
<hr/>						
<b>P-12</b>	<b>P312-D4S0</b>	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb cubilot	<b>Rend.: 1,000</b> <b>114,18 €</b>		
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,440 /R x 21,70000 =	9,54800	
				Subtotal:	<hr/>	9,54800
						<hr/>
				9,54800		<hr/>
Materiales						
	B06E-10ON	m3	Formigó HA-30/P/20/IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	1,100 x 81,45000 =	89,59500	
				Subtotal:	<hr/>	89,59500
						<hr/>
				89,59500		<hr/>
GASTOS AUXILIARES				1,50 %		<hr/>
COSTE DIRECTO						99,28622
GASTOS INDIRECTOS				15,00 %		<hr/>
						14,89293
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						<b>114,17915</b>



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 31

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	25,99000 =	3,63860	
	A0D-0007	h	Manobre	0,560	/R x	21,70000 =	12,15200	
Subtotal:							15,79060	15,79060
Materiales								
	B06E-10BI	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	1,050	x	103,61000 =	108,79050	
Subtotal:							108,79050	108,79050
GASTOS AUXILIARES							2,50 %	0,39477
COSTE DIRECTO								124,97587
GASTOS INDIRECTOS							15,00 %	18,74638
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>								<b>143,72224</b>

<b>P-15</b>	<b>P326-M8HJ</b>	m2	Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color de cara vista, per a la formació de murs, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb graves compactades.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>86,62</b>	<b>€</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,727	/R x	25,99000 =	18,89473	
	A0D-0007	h	Manobre	0,727	/R x	21,70000 =	15,77590	
Subtotal:							34,67063	34,67063
Materiales								
	B351-TSTC	u	Bloc prefabricat de formigó foradat, amb acabat de cara vista, de color, amb una inclinació de 3°, de dimensions 46x30.5x20 cm	11,700	x	3,43000 =	40,13100	
Subtotal:							40,13100	40,13100
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	0,52006
COSTE DIRECTO								75,32169
GASTOS INDIRECTOS							15,00 %	11,29825
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>								<b>86,61994</b>

	<b>P3J4-I1HB</b>	m3	Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x0.5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x 100 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>341,93</b>	<b>€</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,300	/R x	25,99000 =	59,77700	
	A0D-0007	h	Manobre	2,300	/R x	21,70000 =	49,91000	
Subtotal:							109,68700	109,68700



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 32

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO	
Maquinaria										
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x	51,15000	=	51,15000		
								Subtotal:	51,15000	51,15000
Materiales										
	B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100	x	17,35000	=	19,08500		
	B353-HYS3	u	Gabió de 2x0.5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x 100 mm de pas de malla	2,000	x	57,88000	=	115,76000		
								Subtotal:	134,84500	134,84500
						GASTOS AUXILIARES	1,50	%	1,64531	
						COSTE DIRECTO			297,32731	
						GASTOS INDIRECTOS	15,00	%	44,59910	
						<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>341,92640</b>	
<b>P6181-4VMR</b>	m2		Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x200 mm, blanc de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7. Inclou coronament amb morter.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>49,94</b>	<b>€</b>	
Mano de obra										
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	25,99000	=	12,47520		
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	21,70000	=	5,20800		
								Subtotal:	17,68320	17,68320
Materiales										
	B0E2-0EII	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,5001	x	1,73000	=	21,62517		
	B07F-0LSN	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0126	x	291,77792	=	3,67640		
								Subtotal:	25,30157	25,30157
						GASTOS AUXILIARES	2,50	%	0,44208	
						COSTE DIRECTO			43,42685	
						GASTOS INDIRECTOS	15,00	%	6,51403	
						<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>49,94088</b>	
<b>P6A1-D7E4</b>	u		Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 3 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, col·locada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>346,66</b>	<b>€</b>	
Mano de obra										
Unidades Precio Parcial Importe										

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 33

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	25,99000	=	10,39600
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	21,70000	=	8,68000
						Subtotal:		19,07600
								19,07600
	Materiales							
	B6AY-0KMN	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 3 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos	1,000	x	282,08000	=	282,08000
						Subtotal:		282,08000
								282,08000
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%	0,28614
			COSTE DIRECTO					301,44214
			GASTOS INDIRECTOS			15,00	%	45,21632
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>					<b>346,65846</b>

<b>P-16</b>	<b>P6A3-FA6E</b>	m	Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>57,00</b>	<b>€</b>
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
	Mano de obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	23,07000	=	10,38150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	26,86000	=	12,08700	
						Subtotal:		22,46850	22,46850
	Maquinaria								
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,450	/R x	8,22000	=	3,69900	
						Subtotal:		3,69900	3,69900
	Materiales								
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,580	x	1,14000	=	1,80120	
	B6A2-0JRS	m	Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	1,000	x	21,26000	=	21,26000	
						Subtotal:		23,06120	23,06120

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 34

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
				0,33703
			COSTE DIRECTO	
			GASTOS INDIRECTOS	15,00 %
				49,56573
				7,43486
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>57,00059</b>

<b>P6A3-FADH</b>	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.65 x 2 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix, situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat, col·locat sobre daus de formigó. Inclou p.p. d'excavació necessària.	<b>Rend.: 6,525</b>	<b>52,00</b>	€
------------------	---	---	---------------------	--------------	---

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	23,07000 =	0,88391	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,090 /R x	25,99000 =	0,35848	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	26,86000 =	1,02912	
			Subtotal:		2,27151	2,27151
Materiales						
B6A2-OJSU	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.65 x 2 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix, situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat	1,000 x	41,69000 =	41,69000	
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calçari 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	0,0145 x	84,25629 =	1,22172	
			Subtotal:		42,91172	42,91172
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03407
			COSTE DIRECTO			45,21730
			GASTOS INDIRECTOS	15,00 %		6,78260
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>51,99990</b>

<b>P6A5-DRM4</b>	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	<b>Rend.: 1,009</b>	<b>20,50</b>	€
------------------	---	--	---------------------	--------------	---

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090 /R x	23,07000 =	2,05778	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	25,99000 =	2,57582	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 35

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	26,86000	=	2,39584		
						Subtotal:		7,02944	7,02944	
	Materiales									
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	1,500	x	2,17000	=	3,25500		
	B6A0-0KNW	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	0,340	x	10,56000	=	3,59040		
	B6A0-0KNT	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	0,067	x	38,63000	=	2,58821		
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 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	0,0154	x	81,66754	=	1,25768		
						Subtotal:		10,69129	10,69129	
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,10544	
						COSTE DIRECTO			17,82617	
						GASTOS INDIRECTOS	15,00 %		2,67393	
						<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>20,50010</b>	
	<b>P6A7-B67Z</b>	m	Tanca per a ocultació contenidors formada per panells de 1,80 m d'alçada, amb estructura de muntants, tot amb fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica i dau de formigó, inclòs tall paviment existent, excavació de dau i reompler de formigó.			<b>Rend.: 0,595</b>			<b>127,80 €</b>	
						Unidades		Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,86000	=	11,28571		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	23,07000	=	19,38655		
						Subtotal:		30,67226	30,67226	
	Materiales									
	B6A3-2O1P	m	Tanca per a espais públics de reixat metàl·lic, de 1800 a 2250 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica	1,000	x	80,00000	=	80,00000		
						Subtotal:		80,00000	80,00000	
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,46008	
						COSTE DIRECTO			111,13234	
						GASTOS INDIRECTOS	15,00 %		16,66985	
						<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>127,80220</b>	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 36

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	<b>P8J2-C55S</b>	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:2:10	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>24,65 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
	Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 25,99000 =	7,79700		
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 21,70000 =	3,25500		
				Subtotal:		11,05200	11,05200	
	Materiales							
	B8J2-32LI	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard Indeterminat	1,020	x 9,51000 =	9,70020		
	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	0,0032	x 160,16202 =	0,51252		
				Subtotal:		10,21272	10,21272	
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,16578	
				COSTE DIRECTO			21,43050	
				GASTOS INDIRECTOS		15,00 %	3,21458	
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>24,64508</b>	
<b>P-17</b>	<b>P8J2-C56C</b>	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>32,44 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
	Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 25,99000 =	7,79700		
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 21,70000 =	3,25500		
				Subtotal:		11,05200	11,05200	
	Materiales							
	B8J2-32LS	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat	1,020	x 16,25000 =	16,57500		
	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	0,0032	x 130,04652 =	0,41615		
				Subtotal:		16,99115	16,99115	
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,16578	
				COSTE DIRECTO			28,20893	
				GASTOS INDIRECTOS		15,00 %	4,23134	
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>32,44027</b>	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 37

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
<b>P-18</b>	<b>P924-DX72</b>	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>53,85</b>	<b>€</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	21,70000 =	1,08500	
				Subtotal:		1,08500	1,08500
	Maquinaria						
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	61,20000 =	2,14200	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	67,72000 =	1,35440	
				Subtotal:		3,49640	3,49640
	Materiales						
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	1,870 x	22,58000 =	42,22460	
				Subtotal:		42,22460	42,22460
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,01628
			COSTE DIRECTO				46,82228
			GASTOS INDIRECTOS		15,00 %		7,02334
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>53,84562</b>
	<b>P930-I2CM</b>	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>104,51</b>	<b>€</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,480 /R x	21,70000 =	10,41600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160 /R x	22,44000 =	3,59040	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	25,99000 =	4,15840	
				Subtotal:		18,16480	18,16480
	Maquinaria						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160 /R x	4,51000 =	0,72160	
	C15E-0062	h	Dúmpfer d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x	25,58000 =	4,09280	
				Subtotal:		4,81440	4,81440
	Materiales						
	B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	1,050 x	64,41000 =	67,63050	
				Subtotal:		67,63050	67,63050

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 38

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
			COSTE DIRECTO	90,88217
			GASTOS INDIRECTOS	15,00 %
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>104,51450</b>

P-19	P93M-IAIP	m2	Solera de hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, de espesor 10 cm, colocado con bomba	Rend.: 1,000	27,96	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	25,99000 =	1,55940	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R x	21,70000 =	2,60400	
				Subtotal:		4,16340	4,16340
			Maquinaria				
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,060 /R x	164,75000 =	9,88500	
				Subtotal:		9,88500	9,88500
			Materiales				
	B06F2-IF1Q	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55	0,103 x	99,06000 =	10,20318	
				Subtotal:		10,20318	10,20318
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,06245
			COSTE DIRECTO				24,31403
			GASTOS INDIRECTOS		15,00 %		3,64710
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>27,96114</b>

P-20	P967-E9YV	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tipus T-2 incloent reconstrucció de rigola de formigó. Inclou part proporcional de formació de rampes d'entrega amb vorera existent. Tipus T-2 o similar.	Rend.: 1,000	31,79	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,470 /R x	21,70000 =	10,19900	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	25,99000 =	5,97770	
				Subtotal:		16,17670	16,17670
			Materiales				
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726 x	60,36000 =	4,38214	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 39

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	32,12000	=	0,06745	
	B962-0GQZ	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	6,45000	=	6,77250	
Subtotal:								11,22209	11,22209
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,24265	
						COSTE DIRECTO		27,64144	
						GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	4,14622	
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>								<b>31,78766</b>	

<b>P-21</b>	<b>P975-O23C</b>	m	Rigola sin desnivel de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m <sup>3</sup> i relación agua cemento =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,54</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	-------------	----------

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,039	/R x	21,70000	=	0,84630	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,013	/R x	25,99000	=	0,33787	
Subtotal:								1,18417	1,18417
Materiales									
	B06F1-KB8	m3	Hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m <sup>3</sup> i relación agua cemento =< 0.6	0,066	x	94,25000	=	6,22050	
Subtotal:								6,22050	6,22050
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,01776	
						COSTE DIRECTO		7,42243	
						GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	1,11336	
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>								<b>8,53580</b>	

<b>P-22</b>	<b>P976-DSWG</b>	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix,color a determinar, col·locades amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>12,59</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,061	/R x	21,70000	=	1,32370	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	25,99000	=	6,49750	
Subtotal:								7,82120	7,82120
Materiales									
	B9F3-0HQB	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	0,200	x	12,99000	=	2,59800	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000	=	0,00154	



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 40

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
B055-067M	t		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x	103,55000 =	0,10355	
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	0,0063	x	49,05000 =	0,30902	
Subtotal:							3,01211	3,01211
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	0,11732
COSTE DIRECTO								10,95063
GASTOS INDIRECTOS							15,00 %	1,64259
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>								<b>12,59322</b>

<b>P9E1-DMWW</b>	m2		Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 amassat i beurada amb ciment gris de ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>46,10</b>	<b>€</b>
------------------	----	--	--	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x 25,99000 =	15,07420	
A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x 21,70000 =	9,54800	
Subtotal:					24,62220	24,62220
Materiales						
B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,54000 =	0,00154	
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x 3,23000 =	0,82365	
B9E2-0HOU	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x 9,49000 =	9,67980	
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x 160,66000 =	0,49805	
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	0,0315	x 130,04652 =	4,09647	
Subtotal:					15,09951	15,09951
GASTOS AUXILIARES					1,50 %	0,36933
COSTE DIRECTO						40,09104
GASTOS INDIRECTOS					15,00 %	6,01366
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>						<b>46,10470</b>

<b>P9E1-DN1Y</b>	m2		Paviment de panot per a formació de ramoes d'entrega amb vorera existent, de color vermell amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>47,99</b>	<b>€</b>
------------------	----	--	---	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,551	/R x 25,99000 =	14,32049	
A0D-0007	h	Manobre	0,418	/R x 21,70000 =	9,07060	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 41

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO	
								Subtotal:	23,39109	23,39109
Materiales										
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	12,34000	=	12,58680		
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	160,66000	=	0,49805		
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,2489	x	3,23000	=	0,80395		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000	=	0,00154		
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,0315	x	130,04652	=	4,09647		
								Subtotal:	17,98681	17,98681
								GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,35087
								COSTE DIRECTO		41,72877
								GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	6,25931
								<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>47,98808</b>
<b>P-23</b>	<b>P9E1-V6QZ</b>	<b>m2</b>	<b>Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta</b>	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>50,64 €</b>	
Mano de obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	21,70000	=	9,54800		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x	25,99000	=	15,06380		
								Subtotal:	24,61180	24,61180
Materiales										
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000	=	0,00154		
	B9E2-0HOO	m2	Panot de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	9,73000	=	9,92460		
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,23000	=	0,82365		
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	160,66000	=	0,49805		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,0315	x	160,16202	=	5,04510		
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	90,19980	=	2,76011		
								Subtotal:	19,05305	19,05305

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 42

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
			COSTE DIRECTO	44,03403
			GASTOS INDIRECTOS	15,00 %
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>50,63913</b>

P-24	P9E1-V6R7	m2	Descripción	Rend.: 1,000	46,17	€	
			Paviment de panot per a vorera de color vermell, de 25x25x2,5 cm, 7 ratlles, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
			A0D-0007 h Manobre	0,3297 /R x	21,70000 =	7,15449	
			A0F-000S h Oficial 1a d'obra pública	0,4599 /R x	25,99000 =	11,95280	
				Subtotal:		19,10729	19,10729
			Materiales				
			B9E2-0HOF m2 Panot de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x	11,40000 =	11,62800	
			B083-06UD kg Colorant en pols per a formigó	0,255 x	3,23000 =	0,82365	
			B011-05ME m3 Aigua	0,001 x	1,54000 =	0,00154	
			B055-065W t Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031 x	160,66000 =	0,49805	
			B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,0315 x	160,16202 =	5,04510	
			B07G-0MR9 m3 Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306 x	90,19980 =	2,76011	
				Subtotal:		20,75645	20,75645
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,28661
			COSTE DIRECTO				40,15035
			GASTOS INDIRECTOS		15,00 %		6,02255
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>46,17290</b>

P-25	P9E1-V7XG	m2	Descripción	Rend.: 1,000	53,70	€	
			Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
			A0D-0007 h Manobre	0,440 /R x	21,70000 =	9,54800	
			A0F-000S h Oficial 1a d'obra pública	0,5796 /R x	25,99000 =	15,06380	
				Subtotal:		24,61180	24,61180
			Materiales				

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 43

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,23000 =	0,82365	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	160,66000 =	0,49805	
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	12,34000 =	12,58680	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000 =	0,00154	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	90,19980 =	2,76011	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,0315	x	160,16202 =	5,04510	
Subtotal:							21,71525	21,71525
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	0,36918
COSTE DIRECTO								46,69623
GASTOS INDIRECTOS							15,00 %	7,00443
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>								<b>53,70066</b>
<b>P9G7-9LRP</b>	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, de 10 cm de gruix, amb un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, acabat amb remolinat mecànic		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>22,33 €</b>	
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	25,99000 =	3,89850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	21,70000 =	4,77400	
Subtotal:							8,67250	8,67250
Maquinaria								
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	4,88000 =	0,24400	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	4,51000 =	0,10824	
Subtotal:							0,35224	0,35224
Materiales								
	B060-2DCK	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	0,1075	x	95,46000 =	10,26195	
Subtotal:							10,26195	10,26195
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	0,13009
COSTE DIRECTO								19,41678
GASTOS INDIRECTOS							15,00 %	2,91252
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>								<b>22,32929</b>

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 44

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
<b>P9GB-4AOE</b>		m3	Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, amb pendent, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>131,08 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x 21,70000 =	4,88250		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,142	/R x 25,99000 =	3,69058		
				Subtotal:		8,57308		8,57308
Maquinaria								
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x 78,03000 =	2,57499		
	C20L-00DO	h	Remolinator mecànic	0,075	/R x 4,88000 =	0,36600		
				Subtotal:		2,94099		2,94099
Materiales								
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,020	x 1.507,65000 =	30,15300		
	B06B-12QK	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x 68,75000 =	72,18750		
				Subtotal:		102,34050		102,34050
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,12860
				COSTE DIRECTO				113,98317
				GASTOS INDIRECTOS		15,00 %		17,09747
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>131,08064</b>
<b>P9GB-4AOH</b>		m3	Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	<b>Rend.: 2,186</b>				<b>101,00 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x 21,70000 =	2,23353		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,142	/R x 25,99000 =	1,68828		
				Subtotal:		3,92181		3,92181
Maquinaria								
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x 78,03000 =	1,17795		
	C20L-00DO	h	Remolinator mecànic	0,075	/R x 4,88000 =	0,16743		
				Subtotal:		1,34538		1,34538
Materiales								
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	0,020	x 515,62000 =	10,31240		
	B06B-12QK	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x 68,75000 =	72,18750		
				Subtotal:		82,49990		82,49990

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 45

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
			COSTE DIRECTO	87,82592
			GASTOS INDIRECTOS	15,00 %
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>100,99980</b>

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	Rend.:	PRECIO	€	
P-26	P9GB-VFQG	m3	Paviment de formigó HRA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E, amb un <= 20% de material gruixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color a determinar.	1,000	217,87	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	25,99000 =	10,65590	
	A0D-0007	h	Manobre	2,050 /R x	21,70000 =	44,48500	
				Subtotal:		55,14090	55,14090
			Maquinaria				
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133 /R x	4,51000 =	0,59983	
				Subtotal:		0,59983	0,59983
			Materiales				
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,020 x	1.507,65000 =	30,15300	
	B063-2AK0	m3	Formigó HRA-30/B/10/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E, amb un <= 20% de material gruixut reciclat	1,050 x	97,84000 =	102,73200	
				Subtotal:		132,88500	132,88500
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,82711
			COSTE DIRECTO				189,45284
			GASTOS INDIRECTOS		15,00 %		28,41793
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>217,87077</b>

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	Rend.:	PRECIO	€	
P9H5-E877		t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, con betún modificado, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, extendida y compactada	2,390	82,66	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,086 /R x	21,70000 =	0,78084	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	25,99000 =	0,20662	
				Subtotal:		0,98746	0,98746
			Maquinaria				
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	61,92000 =	0,31090	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	53,72000 =	0,22477	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 46

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	67,72000	=	0,34002	
								Subtotal: 0,87569	
								0,87569	
	Materiales								
	B9H1-0HTD	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, con betún modificado, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico	1,000	x	70,00000	=	70,00000	
								Subtotal: 70,00000	
								70,00000	
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%	0,01481	
			COSTE DIRECTO					71,87796	
			GASTOS INDIRECTOS			15,00	%	10,78169	
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>					<b>82,65966</b>	
	<b>P9HA-607X</b>	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>30,76 €</b>	
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
	Mano de obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000	=	3,89850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,70000	=	6,51000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	22,44000	=	3,36600	
								Subtotal: 13,77450	
								13,77450	
	Maquinaria								
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	7,75000	=	1,16250	
								Subtotal: 1,16250	
								1,16250	
	Materiales								
	B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	60,06000	=	11,35134	
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
								Subtotal: 11,60134	
								11,60134	
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%	0,20662	
			COSTE DIRECTO					26,74496	
			GASTOS INDIRECTOS			15,00	%	4,01174	
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>					<b>30,75670</b>	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 47

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
<b>PB12-DIRX</b>		m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>167,25 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
<b>Mano de obra</b>								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 25,99000 =	7,79700		
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 21,70000 =	4,34000		
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 26,40000 =	10,56000		
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 23,16000 =	4,63200		
					Subtotal:	27,32900		27,32900
<b>Materiales</b>								
	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	0,010	x 36,07000 =	0,36070		
	BB10-0XN1	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x 117,06000 =	117,06000		
					Subtotal:	117,42070		117,42070
					GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,68323
					COSTE DIRECTO			145,43293
					GASTOS INDIRECTOS	15,00 %		21,81494
					<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>167,24786</b>
<b>PBA1-HC6X</b>		m	Banda sonora i reductora de velocitat de Cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment. Inclou retirada de banda existent i gestió de residus.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>214,61 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
<b>Mano de obra</b>								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x 25,99000 =	12,99500		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x 22,44000 =	11,22000		
					Subtotal:	24,21500		24,21500
<b>Maquinaria</b>								
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x 8,58000 =	4,29000		
					Subtotal:	4,29000		4,29000
<b>Materiales</b>								
	BBM5-H72E	m	Banda sonora i reductora de velocitat de Cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions	1,000	x 157,63000 =	157,63000		
					Subtotal:	157,63000		157,63000



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 48

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	2,00 %
			COSTE DIRECTO	186,61930
			GASTOS INDIRECTOS	15,00 %
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>214,61220</b>

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	Rend.:	PRECIO	PRECIO	
<b>PBA3-1</b>	u		Pintat sobre paviment de fletxa gir 5m amb marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>0,030</b>	<b>37,33</b>	<b>€</b>	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085 /R x	21,70000 =	6,14833	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017 /R x	25,99000 =	14,72767	
				Subtotal:		20,87600	20,87600
Maquinaria							
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085 /R x	35,53000 =	10,06683	
				Subtotal:		10,06683	10,06683
Materiales							
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204 x	1,79000 =	0,36516	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,3264 x	2,58000 =	0,84211	
				Subtotal:		1,20727	1,20727
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %			0,31314
			COSTE DIRECTO				32,46324
			GASTOS INDIRECTOS	15,00 %			4,86949
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>37,33273</b>

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	Rend.:	PRECIO	PRECIO	
<b>PBA3-11</b>	u		Pintat sobre paviment de fletxa recta 5m amb marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>0,030</b>	<b>37,33</b>	<b>€</b>	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017 /R x	25,99000 =	14,72767	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085 /R x	21,70000 =	6,14833	
				Subtotal:		20,87600	20,87600
Maquinaria							
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085 /R x	35,53000 =	10,06683	
				Subtotal:		10,06683	10,06683

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 49

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
Materiales								
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,3264	x	2,58000 =	0,84211	
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204	x	1,79000 =	0,36516	
Subtotal:							1,20727	1,20727
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	0,31314
COSTE DIRECTO								32,46324
GASTOS INDIRECTOS							15,00 %	4,86949
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>								<b>37,33273</b>

<b>PBA3-111</b>	u	Pintat sobre paviment de triangle avís de pas de vianants elevat amb marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 0,201</b>			<b>6,75</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--	--	-------------	----------

			Unidades	Precio	Parcial	Importe		
Mano de obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017 /R x	25,99000 =	2,19816		
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085 /R x	21,70000 =	0,91766		
Subtotal:						3,11582	3,11582	
Maquinaria								
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085 /R x	35,53000 =	1,50251		
Subtotal:						1,50251	1,50251	
Materiales								
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204	x	1,79000 =	0,36516	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,3264	x	2,58000 =	0,84211	
Subtotal:						1,20727	1,20727	
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	0,04674
COSTE DIRECTO								5,87234
GASTOS INDIRECTOS							15,00 %	0,88085
<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>								<b>6,75319</b>

<b>PBA3-1111</b>	m2	Pintat superficial sobre paviment per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color vermell i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 0,201</b>			<b>6,75</b>	<b>€</b>
------------------	----	--	---------------------	--	--	-------------	----------

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085 /R x	21,70000 =	0,91766
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017 /R x	25,99000 =	2,19816



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 51

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
<b>PBA3-22</b>		u	Pintat sobre paviment de símbol limitació velocitat bicolor per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 0,008</b>				<b>136,18 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085	/R x 21,70000 =	23,05625		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017	/R x 25,99000 =	55,22875		
				Subtotal:		78,28500	78,28500	
Maquinaria								
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x 35,53000 =	37,75063		
				Subtotal:		37,75063	37,75063	
Materiales								
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,3264	x 2,58000 =	0,84211		
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204	x 1,79000 =	0,36516		
				Subtotal:		1,20727	1,20727	
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		1,17428	
				COSTE DIRECTO			118,41718	
				GASTOS INDIRECTOS	15,00 %		17,76258	
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>136,17975</b>	
<b>PBA3-222</b>		m2	Pintat sobre paviment dílleta amb marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 0,201</b>				<b>6,75 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017	/R x 25,99000 =	2,19816		
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085	/R x 21,70000 =	0,91766		
				Subtotal:		3,11582	3,11582	
Maquinaria								
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x 35,53000 =	1,50251		
				Subtotal:		1,50251	1,50251	
Materiales								
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,3264	x 2,58000 =	0,84211		
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204	x 1,79000 =	0,36516		
				Subtotal:		1,20727	1,20727	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 52

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
			COSTE DIRECTO	5,87234
			GASTOS INDIRECTOS	15,00 %
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>6,75319</b>

<b>PBA3-2222</b>	u	Pintat sobre paviment de símbol cedeixi el pas de 3,60 m per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 0,032</b>	<b>35,09</b>	€
------------------	---	--	---------------------	--------------	---

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017 /R x	25,99000 =	13,80719	
A0D-0007	h	Manobre	0,0085 /R x	21,70000 =	5,76406	
			Subtotal:		19,57125	19,57125
Maquinaria						
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085 /R x	35,53000 =	9,43766	
			Subtotal:		9,43766	9,43766
Materiales						
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,3264 x	2,58000 =	0,84211	
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204 x	1,79000 =	0,36516	
			Subtotal:		1,20727	1,20727
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,29357
			COSTE DIRECTO			30,50975
			GASTOS INDIRECTOS	15,00 %		4,57646
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>35,08621</b>

<b>PBA3-3</b>	u	Pintat sobre paviment de símbol bus urbà per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 0,014</b>	<b>78,41</b>	€
---------------	---	--	---------------------	--------------	---

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017 /R x	25,99000 =	31,55929	
A0D-0007	h	Manobre	0,0085 /R x	21,70000 =	13,17500	
			Subtotal:		44,73429	44,73429
Maquinaria						
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085 /R x	35,53000 =	21,57179	
			Subtotal:		21,57179	21,57179
Materiales						
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,3264 x	2,58000 =	0,84211	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 53

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204	x	1,79000	=	0,36516
						Subtotal:		1,20727
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,67101
						COSTE DIRECTO		68,18436
						GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	10,22765
						<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>78,41202</b>

<b>PBA3-D</b>	m	Pintat sobre línia de vorera bicolor de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 0,084</b>					<b>5,47</b>	<b>€</b>
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	21,70000	=	0,90417	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	25,99000	=	2,16583	
						Subtotal:		3,07000	3,07000
Maquinaria									
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	35,53000	=	1,48042	
						Subtotal:		1,48042	1,48042
Materiales									
	BBA0-0SD6	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco	0,0326	x	1,16000	=	0,03782	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,049	x	2,58000	=	0,12642	
						Subtotal:		0,16424	0,16424
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,04605	
						COSTE DIRECTO		4,76071	
						GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	0,71411	
						<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>5,47482</b>	

<b>P-27</b>	<b>PBA3-DX</b>	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 1,427</b>				<b>0,68</b>	<b>€</b>
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	21,70000	=	0,15207	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	25,99000	=	0,18213	
						Subtotal:		0,33420	0,33420
Maquinaria									
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	35,53000	=	0,08714	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 54

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
				Subtotal:		0,08714	0,08714	
Materiales								
	BBA0-0SD6	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retroreflectantes en seco	0,0326	x	1,16000 =	0,03782	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,049	x	2,58000 =	0,12642	
				Subtotal:		0,16424	0,16424	
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%	0,00501	
				COSTE DIRECTO			0,59059	
				GASTOS INDIRECTOS	15,00	%	0,08859	
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>0,67918</b>	
<hr/>								
<b>PBA3-DXJ</b>	m		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retroreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 0,400</b>			<b>1,30 €</b>	
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	21,70000 =	0,18988	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	25,99000 =	0,45483	
				Subtotal:		0,64471	0,64471	
Maquinaria								
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	35,53000 =	0,31089	
				Subtotal:		0,31089	0,31089	
Materiales								
	BBA0-0SD6	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retroreflectantes en seco	0,0326	x	1,16000 =	0,03782	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,049	x	2,58000 =	0,12642	
				Subtotal:		0,16424	0,16424	
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%	0,00967	
				COSTE DIRECTO			1,12951	
				GASTOS INDIRECTOS	15,00	%	0,16943	
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>1,29894</b>	
<hr/>								
<b>PBA3-DXJM</b>	m		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retroreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 2,103</b>			<b>0,40 €</b>	
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	21,70000 =	0,03612	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	25,99000 =	0,08651	





**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 56

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
<b>PBA3-DXQ3</b>		m2	Pintat sobre paviment pas de vianants amb marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 0,201</b>				<b>6,75 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017 /R x	25,99000 =	2,19816		
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085 /R x	21,70000 =	0,91766		
				Subtotal:		3,11582	3,11582	
Maquinaria								
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085 /R x	35,53000 =	1,50251		
				Subtotal:		1,50251	1,50251	
Materiales								
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,3264 x	2,58000 =	0,84211		
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204 x	1,79000 =	0,36516		
				Subtotal:		1,20727	1,20727	
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,04674	
				COSTE DIRECTO			5,87234	
				GASTOS INDIRECTOS	15,00 %		0,88085	
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>6,75319</b>	
<b>PBA3-DXQS</b>		m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,95 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085 /R x	21,70000 =	0,18445		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017 /R x	25,99000 =	0,44183		
				Subtotal:		0,62628	0,62628	
Maquinaria								
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085 /R x	35,53000 =	0,30201		
				Subtotal:		0,30201	0,30201	
Materiales								
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,204 x	2,58000 =	0,52632		
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,1275 x	1,79000 =	0,22823		
				Subtotal:		0,75455	0,75455	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 57

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%		0,00939
				COSTE DIRECTO				1,69223
				GASTOS INDIRECTOS	15,00	%		0,25384
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>1,94607</b>
<b>PBA4-DXT</b>	u		Pintado sobre pavimento de línea transversal esquena d'ase continua para uso permanente y retroreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura, con pintura acrílica y microesferas de vidrio, bicolor, aplicada con máquina de accionamiento manual	<b>Rend.: 0,164</b>				<b>8,49 €</b>
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,0095	/R x	21,70000 =	1,25701	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,019	/R x	25,99000 =	3,01104	
					Subtotal:		4,26805	4,26805
Maquinaria								
	C1B0-006D	h	Máquina para pintar bandas de vial, de accionamiento manual	0,0095	/R x	26,59000 =	1,54027	
					Subtotal:		1,54027	1,54027
Materiales								
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retroreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,255	x	1,79000 =	0,45645	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,408	x	2,58000 =	1,05264	
					Subtotal:		1,50909	1,50909
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%		0,06402
				COSTE DIRECTO				7,38143
				GASTOS INDIRECTOS	15,00	%		1,10721
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>8,48865</b>

<b>PBA4-DXTL</b>	m		Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retroreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura, con pintura acrílica y microesferas de vidrio, de color blanco, aplicada con máquina de accionamiento manual	<b>Rend.: 0,628</b>				<b>3,50 €</b>
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,0095	/R x	21,70000 =	0,32826	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,019	/R x	25,99000 =	0,78632	
					Subtotal:		1,11458	1,11458
Maquinaria								
	C1B0-006D	h	Máquina para pintar bandas de vial, de accionamiento manual	0,0095	/R x	26,59000 =	0,40224	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 58

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
							Subtotal:	0,40224	0,40224
Materiales									
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,255	x	1,79000	=	0,45645	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,408	x	2,58000	=	1,05264	
							Subtotal:	1,50909	1,50909
							GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,01672
							COSTE DIRECTO		3,04263
							GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	0,45639
							<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>3,49902</b>
<hr/>									
<b>PD51-47Z9</b>	m		Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>52,58</b>	<b>€</b>
<hr/>									
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,70000	=	6,51000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,99000	=	7,79700	
							Subtotal:	14,30700	14,30700
Materiales									
	BD53-0M88	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x	31,20000	=	31,20000	
							Subtotal:	31,20000	31,20000
							GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,21461
							COSTE DIRECTO		45,72161
							GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	6,85824
							<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>52,57985</b>
<hr/>									
<b>P-28</b>	<b>PD5E-FEM2</b>	m	Cuneta con pieza prefabricada de hormigón coloreado, de 50x15 cm con canal curva en la cara superior, colocada con mortero de cemento sobre lecho de hormigón HNE-15/P/10	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>69,78</b>	<b>€</b>
<hr/>									
Mano de obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0041	/R x	22,44000	=	0,09200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310	/R x	25,99000	=	8,05690	
	A0D-0007	h	Manobre	0,310	/R x	21,70000	=	6,72700	
							Subtotal:	14,87590	14,87590
Maquinaria									
	C17A-00JL	h	Mezclador continuo para mortero preparado en sacos	0,0028	/R x	1,42000	=	0,00398	
	C153-003H	h	Camión grúa para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 3 t de carga, 7 m de	0,155	/R x	40,57000	=	6,28835	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 59

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
			alcance vertical, 5 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación					
				Subtotal:		6,29233	6,29233	
Materiales								
	B07L-1PY6	t	Mortero per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0083	x	49,05000 =	0,40712	
	B069-2A9N	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-15/P/10 de resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm	0,0525	x	83,64000 =	4,39110	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0008	x	1,54000 =	0,00123	
	BDG4-1GS0	m	Pieza prefabricada de hormigón para cuneta de 50x15 cm con canal curva en la cara superior	1,000	x	34,49000 =	34,49000	
				Subtotal:		39,28945	39,28945	
			GASTOS AUXILIARES			1,50 %	0,22314	
			COSTE DIRECTO				60,68082	
			GASTOS INDIRECTOS			15,00 %	9,10212	
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>69,78294</b>	
	<b>PD5F-HB3C</b>	m	Cuneta profunda triangular de 2,00 m d'amplària i 0,33 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>30,76 €</b>	
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	25,99000 =	3,24875	
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	21,70000 =	2,71250	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0625	/R x	22,44000 =	1,40250	
				Subtotal:		7,36375	7,36375	
Maquinaria								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0125	/R x	64,73000 =	0,80913	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,015	/R x	61,20000 =	0,91800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0423	/R x	51,15000 =	2,16365	
				Subtotal:		3,89078	3,89078	
Materiales								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,090	x	1,36000 =	0,12240	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,47000 =	0,07410	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,235	x	63,04000 =	14,81440	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,025	x	1,22000 =	0,03050	
				Subtotal:		15,38140	15,38140	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 60

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%		0,11046
				COSTE DIRECTO				26,74639
				GASTOS INDIRECTOS	15,00	%		4,01196
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>30,75834</b>
<b>PD5U-480E</b>	u		Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>167,46 €</b>
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	21,70000 =	1,56240	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,072	/R x	25,99000 =	1,87128	
						Subtotal:	3,43368	3,43368
Materiales								
	BD5L-0M44	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	1,000	x	142,13000 =	142,13000	
						Subtotal:	142,13000	142,13000
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%		0,05151
				COSTE DIRECTO				145,61519
				GASTOS INDIRECTOS	15,00	%		21,84228
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>167,45746</b>
<b>PDB8-5CEG</b>	m		Formació de caixó per a reixa interceptora de 85 cm d'amplada i 60 cm de fons, amb parets de gruix 29 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4. Inclou formació de solera	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>231,16 €</b>
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	21,70000 =	65,10000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	3,000	/R x	25,99000 =	77,97000	
						Subtotal:	143,07000	143,07000
Materiales								
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	150,000	x	0,19000 =	28,50000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,007	x	1,54000 =	0,01078	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,050	x	103,55000 =	5,17750	
	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	0,170	x	130,04652 =	22,10791	
						Subtotal:	55,79619	55,79619

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 61

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%		2,14605
				COSTE DIRECTO				201,01224
				GASTOS INDIRECTOS	15,00	%		30,15184
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>231,16408</b>
<b>PHR0-8FYY</b>	u		Fanal amb columna d'alumini, de 4,7 m d'alçària, amb 1 llumenera amb làmpades de LEDs de potència 90 W, col·locat sobre dau de formigó	<b>Rend.: 0,084</b>				<b>1.200,84 €</b>
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	23,04000 =	68,57143	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,70000 =	64,58333	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	26,86000 =	79,94048	
				Subtotal:			213,09524	213,09524
Maquinaria								
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	39,85000 =	118,60119	
				Subtotal:			118,60119	118,60119
Materiales								
	BHR1-0001	u	Fanal amb columna d'alumini, de 4,7 m d'alçària, amb 1 llumenera	1,000	x	650,00000 =	650,00000	
	BHW8-061Y	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000 =	40,05000	
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2789	x	61,44000 =	17,13562	
				Subtotal:			707,18562	707,18562
				GASTOS AUXILIARES	2,50	%		5,32738
				COSTE DIRECTO				1.044,20943
				GASTOS INDIRECTOS	15,00	%		156,63141
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>				<b>1.200,84085</b>

<b>P-29</b>	<b>PQ40-HR2G</b>	u	Pilona fija de acero inoxidable con acabado brillante, de forma cilíndrica, de 900 mm de altura y 112 mm de anchura, colocada empotrada en el pavimento, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>142,42 €</b>
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,8083	/R x	21,70000 =	17,54011	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,8083	/R x	25,99000 =	21,00772	
				Subtotal:			38,54783	38,54783
Maquinaria								
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,8083	/R x	8,22000 =	6,64423	

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 62

## PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,8083	/R x	8,58000	=	6,93521	
								Subtotal: 13,57944	
								13,57944	
	Materiales								
	BQ40-HR2H	u	Pilona fija de acero inoxidable con acabado brillante, de forma cilíndrica, de 900 mm de altura y 112 mm de anchura, para colocar empotrada	1,000	x	70,75000	=	70,75000	
								Subtotal: 70,75000	
								70,75000	
						GASTOS AUXILIARES	2,50 %	0,96370	
						COSTE DIRECTO		123,84097	
						GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	18,57614	
						<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>142,41711</b>	
	<b>PQ40-I155</b>	u	Pilona abatible de acero, con base de acero galvanizado, de forma prismática, de 840 mm de altura y 70 mm de anchura, colocada empotrada en el pavimento, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>203,88 €</b>	
						Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,8083	/R x	21,70000	=	17,54011	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,8083	/R x	25,99000	=	21,00772	
								Subtotal: 38,54783	
								38,54783	
	Maquinaria								
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,8083	/R x	8,22000	=	6,64423	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,8083	/R x	8,58000	=	6,93521	
								Subtotal: 13,57944	
								13,57944	
	Materiales								
	BQ40-I170	u	Pilona abatible de acero, con base de acero galvanizado, de forma prismática, de 840 mm de altura y 70 mm de anchura, para colocar empotrada	1,000	x	124,20000	=	124,20000	
								Subtotal: 124,20000	
								124,20000	
						GASTOS AUXILIARES	2,50 %	0,96370	
						COSTE DIRECTO		177,29097	
						GASTOS INDIRECTOS	15,00 %	26,59364	
						<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>203,88461</b>	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 15/05/24

Pág.: 63

### PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
	<b>PR420-8U3I</b>	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>318,73 €</b>
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	BR420-22BV	u	Celtis australis de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 277,16000 =	277,16000	
				Subtotal:		277,16000	277,16000
				COSTE DIRECTO			277,16000
				GASTOS INDIRECTOS	15,00 %		41,57400
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>318,73400</b>



**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 64

## PARTIDAS ALZADAS

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
FBB2C501		u	Placa informativa per a senyals d'informació d'alumini anoditzat, de 70x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament, amb text de regulació dels abocaments, segons disseny del dep. de Comunicació de l'Ajuntament d'Abdera.	Rend.: 1,000	118,33 €
				COSTE DIRECTO	118,33000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>118,33000</b>
P2145-4		m	Partida alçada a justificar per tala d'arbrat de petit tamany i arbust a la zona d'actuació, inclòs gestió de residus.	Rend.: 1,000	300,00 €
				COSTE DIRECTO	300,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>300,00000</b>
P2145-4R		m	Partida alçada a justificar per desviament d'instal·lació de reg existent totalment connectada i en funcionament.	Rend.: 1,000	300,00 €
				COSTE DIRECTO	300,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>300,00000</b>
P2145-4RS		m	Partida alçada a justificar per desviament d'interceptor existent (reixa i canalització), incloent nova caixa d'interceptor d'obra de fàbrica revocada i llicada interiorment, amb reixa superior de captació de fossa, connectada a desguàs amb tub de PVC de 300 mm.	Rend.: 1,000	600,00 €
				COSTE DIRECTO	600,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>600,00000</b>
P2RA-EU		pa	Desplaçament d'interceptor torrent i formació de nou punt de captació d'aigües pluvials amb reixa de fossa de 1,00 x 1,00 m2 ancorada amb anell de formigó.	Rend.: 1,000	850,00 €
				COSTE DIRECTO	850,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>850,00000</b>
P2RA-EU6		m	Retirada de tanca metàl·lica i adequació a nou límit de tancament solar. Inclou material necessari (pals, tensors, cable, petit material)	Rend.: 1,000	35,00 €
				COSTE DIRECTO	35,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>35,00000</b>
PB21-1234		%	Partida alçada a justificar per desviament d'instal·lacions existents o imprevistos que puguin sorgir durant la realització de les obres.	Rend.: 0,115	3.500,00 €
				COSTE DIRECTO	3.500,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>3.500,00000</b>

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 65

## PARTIDAS ALZADAS

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PB21-4	%		Partida alçada a justificar per desviament d'instal·lacions existents.	Rend.: 0,115 4.300,00 €
			COSTE DIRECTO	4.300,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>4.300,0000</b>
PB21-456	%		Partida alçada a justificar per desviament d'instal·lacions existents.	Rend.: 0,115 4.300,00 €
			COSTE DIRECTO	4.300,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>4.300,0000</b>
PB21-BU	%		Subministrament de cubell de xapa d'acer amb una capacitat mínima de 50L. Disposarà de tapa i es subministrarà muntat. Serà robust.	Rend.: 0,115 126,00 €
			COSTE DIRECTO	126,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>126,0000</b>
PB21-BUJ	%		Subministrament de contenidor de càrrega de cadenes amb les característiques següents:	Rend.: 0,115 2.330,00 €
			1. Volum 9m3	
			2. 2 tapes metàl·liques, 1 a cada costat. Cada tapa han de permetre l'obertura total del costat on es trobin. Tota l'amplada.	
			3. Gruix mínim de la xapa: 4mm a la base i 3mm als laterals.	
			4. Contorn reforçat	
			5. Potes de volteig	
			6. Barra o tancament de seguretat. El contenidor ha de quedar totalment tancat.	
			7. Pintura en color verd fosc.	
			8. Mides exteriors aproximades:	
			a. Llargada: 3410 mm	
			b. Amplada: 1900 mm	
			c. Alt: 1500 mm	
			Personalització: L'adjudicatari pintarà el contenidor de color verd fosc. Es consensuarà el RAL amb els serveis tècnics i es pintarà el logotip Abrera + Sostenible segons disseny adjunt a la memòria, com a mínim a una sola tinta en ambdues cares dels contenidors.	
			COSTE DIRECTO	2.330,00000
			<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>2.330,0000</b>

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 66

## PARTIDAS ALZADAS

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
PB21-BUJM	%		Subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador.	Rend.: 0,115	1.190,00 €
				COSTE DIRECTO	1.190,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>1.190,0000</b>
PG33-E6QE	m		Connexió de fanal a xarxa d'enllumenat existent que inclou: tall mecànic de paviment asfàltic o panot, enderroc de paviment, excavació de rasa, cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 3x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub flexible, reomplert de rasa amb sorra, connexió del cablejat a fanal i a xarxa amb pericó de registre i reposició de paviments afectats.	Rend.: 1,000	100,00 €
				COSTE DIRECTO	100,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>100,0000</b>
PQ40-HBHQ	M		Tanca texana de fusta amb unions metàl·liques de doble ala, de dos travessers de diàmetre 8 o 10cm, amb pilars de fusta de diàmetre 10 o 12cm encastada amb daus de formigó, inclòs excavació . Alçada vista de la tanca entre 0,9 i 1,1m. Qualitat dels materials: Fusta: Pi del país tornejat i tractat per a classe d'ús 4 segons UNE 335. Cargols: Platines i Unions: DIN 571 M10x50 d'acer galvanitzat en calent segons EN 1461:2010. Unions: D'acer galvanitzat en calent segons EN 1461:2010.	Rend.: 1,000	65,00 €
				COSTE DIRECTO	65,00000
				<b>COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>65,0000</b>

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	P2145-4RS2	m	Arranque de barandilla metálica de 90 a 110 cm de altura, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor (OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	8,23 €
P- 2	P2146-DJ3F	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (DOCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	12,44 €
P- 3	P2146-DJ4O	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	11,96 €
P- 4	P2148-49L5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó i rigola de formigó in situ, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenedor. Inclou neteja i retirada de terres per a posterior col·locació de nova vorada. (CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	4,93 €
P- 5	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenedor. Inclou fixació de resta de tanca a nou parament de blocs de formigó. (SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	7,41 €
P- 6	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolar (CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	5,39 €
P- 7	P21R0-92I8	u	Tala controlada mediante cesto mecánico, de árbol de 6 a 10 m de altura de porte mediano, arrancando la tocón, acopio de la broza generada, carga sobre camión grua con pinza y transporte a planta de compostaje (no más lejos de 20 km) (DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	258,45 €
P- 8	P2214-AYNV	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	32,32 €
P- 9	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	8,41 €
P- 10	P2R6-4I4Y	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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	20,71 €
P- 11	P2RA-EU6U	m3	Deposició 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 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	16,43 €
P- 12	P312-D4S0	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb cubilot (CIENTO CATORCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	114,18 €
P- 13	P320-D6YC	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	2,17 €
P- 14	P324-DNU8	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa i abocat des de camió (CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	143,72 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 2

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 15	P326-M8HJ	m2	Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color de cara vista, per a la formació de murs, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb graves compactades. (OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	86,62 €
P- 16	P6A3-FA6E	m	Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plec horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat a l'obra (CINCUENTA Y SIETE EUROS)	57,00 €
P- 17	P8J2-C56C	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 (TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	32,44 €
P- 18	P924-DX72	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	53,85 €
P- 19	P93M-IAIP	m2	Solera de hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.55, de espesor 10 cm, colocado con bomba (VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	27,96 €
P- 20	P967-E9YV	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tipus T-2 incloent reconstrucció de rigola de formigó. Inclou part proporcional de formació de rampes d'entrega amb vorera existent. Tipus T-2 o similar. (TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	31,79 €
P- 21	P975-O23C	m	Rigola sin desnivel de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado (OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	8,54 €
P- 22	P976-DSWG	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix,color a determinar, col·locades amb morter (DOCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	12,59 €
P- 23	P9E1-V6QZ	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	50,64 €
P- 24	P9E1-V6R7	m2	Paviment de panot per a vorera de color vermell, de 25x25x2,5 cm, 7 ratlles, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	46,17 €
P- 25	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	53,70 €
P- 26	P9GB-VFQG	m3	Paviment de formigó HRA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E, amb un <= 20% de material gruixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color a determinar. (DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	217,87 €
P- 27	PBA3-DX	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (CERO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	0,68 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 3

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 28	PD5E-FEM2	m	Cuneta con pieza prefabricada de hormigón coloreado, de 50x15 cm con canal curva en la cara superior, colocada con mortero de cemento sobre lecho de hormigón HNE-15/P/10 (SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	69,78 €
P- 29	PQ40-HR2G	u	Pilona fija de acero inoxidable con acabado brillante, de forma cilíndrica, de 900 mm de altura y 112 mm de anchura, colocada empotrada en el pavimento, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u (CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	142,42 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-1	P2145-4RS2	m	Arranque de barandilla metálica de 90 a 110 cm de altura, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor	<b>8,23</b>	€		
			Otros conceptos	8,23000	€		
P-2	P2146-DJ3F	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	<b>12,44</b>	€		
			Otros conceptos	12,44000	€		
P-3	P2146-DJ4O	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	<b>11,96</b>	€		
			Otros conceptos	11,96000	€		
P-4	P2148-49L5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó i rigola de formigó in situ, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou neteja i retirada de terres per a posterior col·locació de nova vorada.	<b>4,93</b>	€		
			Otros conceptos	4,93000	€		
P-5	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou fixació de resta de tanca a nou parament de blocs de formigó.	<b>7,41</b>	€		
			Otros conceptos	7,41000	€		
P-6	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	<b>5,39</b>	€		
			Otros conceptos	5,39000	€		
P-7	P21R0-92I8	u	Tala controlada mediante cesto mecánico, de árbol de 6 a 10 m de altura de porte mediano, arrancando la tocón, acopio de la broza generada, carga sobre camión grua con pinza y transporte a planta de compostaje (no más lejos de 20 km)	<b>258,45</b>	€		
			B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,75000	€
			B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	32,25000	€
			Otros conceptos	219,45000	€		
P-8	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	<b>32,32</b>	€		
			Otros conceptos	32,32000	€		
P-9	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	<b>8,41</b>	€		
			Otros conceptos	8,41000	€		
P-10	P2R6-4I4Y	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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	<b>20,71</b>	€		
			Otros conceptos	20,71000	€		
P-11	P2RA-EU6U	m3	Deposició 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 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>16,43</b>	€		
			B2RA-28TK	t	Deposició 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 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,28610	€
			Otros conceptos	2,14390	€		
P-12	P312-D4S0	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/P / 20 / IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe	<b>114,18</b>	€		

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			d'exposició IIIb, abocat amb cubilot		
	B06E-10ON	m3	Formigó HA-30/P/20/IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	89,59500	€
			Otros conceptos	24,58500	€
P-13	P320-D6YC	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>2,17</b>	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00744	€
			Otros conceptos	2,16256	€
P-14	P324-DNU8	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa i abocat des de camió	<b>143,72</b>	€
	B06E-10BI	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	108,79050	€
			Otros conceptos	34,92950	€
P-15	P326-M8HJ	m2	Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color de cara vista, per a la formació de murs, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb graves compactades.	<b>86,62</b>	€
	B351-TSTC	u	Bloc prefabricat de formigó foradat, amb acabat de cara vista, de color, amb una inclinació de 3°, de dimensions 46x30.5x20 cm	40,13100	€
			Otros conceptos	46,48900	€
P-16	P6A3-FA6E	m	Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat a l'obra	<b>57,00</b>	€
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,80120	€
	B6A2-OJRS	m	Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	21,26000	€
			Otros conceptos	33,93880	€
P-17	P8J2-C56C	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4	<b>32,44</b>	€
	B8J2-32LS	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color especial Indeterminat	16,57500	€
			Otros conceptos	15,86500	€
P-18	P924-DX72	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	<b>53,85</b>	€
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	42,22460	€
			Otros conceptos	11,62540	€
P-19	P93M-IAIP	m2	Solera de hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relació aigua ciment = <= 0.55, de espesor 10 cm, colocado con bomba	<b>27,96</b>	€
	B06F2-IF1Q	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relació aigua ciment = <= 0.55	10,20318	€
			Otros conceptos	17,75682	€
P-20	P967-E9YV	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i	<b>31,79</b>	€



**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			rejuntada amb morter. Tipus T-2 incloent reconstrucció de rigola de formigó. Inclou part proporcional de formació de rampes d'entrega amb vorera existent. Tipus T-2 o similar.	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,38214 €
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06745 €
	B962-0GQZ	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,77250 €
			Otros conceptos	20,56791 €
P-21	P975-O23C	m	Rigola sin desnivel de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m <sup>3</sup> i relació agua cemento =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado	<b>8,54</b> €
	B06F1-KB8G	m3	Hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m <sup>3</sup> i relació agua cemento =< 0.6	6,22050 €
			Otros conceptos	2,31950 €
P-22	P976-DSWG	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, color a determinar, col·locades amb morter	<b>12,59</b> €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,10355 €
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,30902 €
	B9F3-0HQB	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	2,59800 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00154 €
			Otros conceptos	9,57789 €
P-23	P9E1-V6QZ	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	<b>50,64</b> €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00154 €
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,49805 €
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,82365 €
	B9E2-0HOO	m2	Panot de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	9,92460 €
			Otros conceptos	39,39216 €
P-24	P9E1-V6R7	m2	Paviment de panot per a vorera de color vermell, de 25x25x2,5 cm, 7 ratlles, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	<b>46,17</b> €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00154 €
	B9E2-0HOF	m2	Panot de color de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	11,62800 €
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,82365 €
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,49805 €
			Otros conceptos	33,21876 €
P-25	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	<b>53,70</b> €
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	12,58680 €
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,82365 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/05/24

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00154 €
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,49805 €
			Otros conceptos	39,78996 €
P-26	P9GB-VFQ	m3	Paviment de formigó HRA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb $\geq 300$ kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E, amb un $\leq 20\%$ de material gruixut reciclat, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m <sup>2</sup> de pols de quars color a determinar.	<b>217,87 €</b>
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	30,15300 €
	B063-2AK0	m3	Formigó HRA-30/B/10/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb $\geq 300$ kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E, amb un $\leq 20\%$ de material gruixut reciclat	102,73200 €
			Otros conceptos	84,98500 €
P-27	PBA3-DX	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	<b>0,68 €</b>
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco	0,03782 €
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,12642 €
			Otros conceptos	0,51576 €
P-28	PD5E-FEM2	m	Cuneta con pieza prefabricada de hormigón coloreado, de 50x15 cm con canal curva en la cara superior, colocada con mortero de cemento sobre lecho de hormigón HNE-15/P/10	<b>69,78 €</b>
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00123 €
	B069-2A9N	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-15/P/10 de resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm	4,39110 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,40712 €
	BDG4-1GS0	m	Pieza prefabricada de hormigón para cuneta de 50x15 cm con canal curva en la cara superior	34,49000 €
			Otros conceptos	30,49055 €
P-29	PQ40-HR2G	u	Pilona fija de acero inoxidable con acabado brillante, de forma cilíndrica, de 900 mm de altura y 112 mm de anchura, colocada empotrada en el pavimento, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras $\leq 3$ m de ancho o calzada/plataforma única $\leq 7$ m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u	<b>142,42 €</b>
	BQ40-HR2H	u	Pilona fija de acero inoxidable con acabado brillante, de forma cilíndrica, de 900 mm de altura y 112 mm de anchura, para colocar empotrada	70,75000 €
			Otros conceptos	71,67000 €

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 15/05/24

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	--------	----	-------------	--------

### **3. PLEC DE CONDICIONS**

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

### **1.1.1.1 Document del projecte**

El Projecte consta dels següents documents:

Document núm. 1: Memòria i annexos  
Document núm. 2: Plec de condicions  
Document núm. 4: Pressupost

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a el projecte.

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

Memòria  
Plec de Condicions amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)  
Mesuraments  
Pressupost total

La resta de documents o dades de el projecte són informatius i estan constituïts pels annexos, els estadets, els pressupostos parcials, el resum de pressupostos i el pressupost per al coneixement de l'Administració.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de el projecte.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

### **1.1.1.2 Responsabilitat del contractista**

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

### **1.1.1.3 Obligacions del contractista**

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

- a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- b) Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
- c) El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
- d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).
- e) A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic
- f) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
- g) L'ajuntament, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
- h) Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules Administratives Generals. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

### **1.1.1.4 Compliment de les disposicions vigents**

Es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin

d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

#### **1.1.1.5 Indemnitzacions a càrrec del contractista**

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

#### **1.1.1.6 Despeses a càrrec del contractista**

Seràn a càrrec del contractista les següents despeses:

- despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de les restes procedents de l'obra.
- despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra
- qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

#### **1.1.1.7 Direcció de les obres**

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

#### **1.1.1.8 Condicions generals d'execució de les obres**

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres.

El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

#### **1.1.1.9 Modificacions d'obra**

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 217 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

#### **1.1.1.10 Control d'unitats d'obra**

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la direcció facultativa.

L'import, fins a l'1% del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

- 1) A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
- 2) El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
- 3) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
- 4) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

#### **1.1.1.11 Mesures d'ordre i seguretat**

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i reglaments i disposicions posteriors, especialment la Llei 54/03, de 12 de desembre, de Reforma del Marc Normatiu de la Prevenció de Riscos



Laborals i el Reial Decret 171/04, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

#### **1.1.1.12 Obra defectuosa**

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

#### **1.1.1.13 Replanteig de les obres**

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

#### **1.1.1.14 Senyalització de les obres**

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per l'ajuntament d'Abrera. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

#### **1.1.1.15 Materials**

Caldrà observar les prescripcions següents:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra.

Sempre que sigui possible, i si així ho determinen les anàlisis qualitatives corresponents i ho aprova la Direcció d'Obra, es fomentarà l'ús de materials procedents de la pròpia obra, com ara els provinents de demolició per a rebliments, subbases en vialitat, etc.

Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

- El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

#### **1.1.1.16 Desviaments provisionals**

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al MEMÒRIA o amb les instruccions que rebi de la direcció.

S'haurà de realitzar un pla específic d'accessos, on es recolliran tots els accessos a emprar a l'obra, existents o no.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

#### **1.1.1.17 Abocadors**

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

S'haurà de realitzar un pla específic d'abocadors, on es recolliran tots els abocadors a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear.

Els abocadors existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada a la Direcció Facultativa.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la Direcció d'obra doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als mesuraments i documents informatius de el projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions, permisos necessaris i canons, així com els canons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

#### **1.1.1.18 Préstecs**

La localització de préstecs (existents o de nova creació), així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Els préstecs existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada a la Direcció d'obra, per tal que aquesta l'adjunti a l'informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de préstec.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la Direcció d'obra doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als préstecs autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de el projecte, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport des de la zona de préstec, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

### **1.1.1.19 Expropiacions, Servituds, serveis i elements afectats**

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran i delimitaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

#### **1.1.1.20 Col·locació de serveis**

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de servei dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions de desguàs del clavegueram.

#### **1.1.1.21 Existència de trànsit durant l'execució de les obres**

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris dotant-los de la senyalització corresponent, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la direcció de les obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

#### **1.1.1.22 Interferència amb altres contractistes**

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, edificació en espais parcel·lats, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

#### **1.1.1.23 Desviament de serveis**

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar.

Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1.

L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la direcció d'obra consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

#### **1.1.1.24 Recepció d'obra i termini de garantia**

- Neteja final de les obres.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

- Restauració de les àrees emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars de l'obra (incloent les àrees d'aplec de materials i terres) i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

- Restauració dels abocadors i préstecs de nova creació.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per abocar o extreure terres i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

- Recepció de les obres.

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin elaborar el plànol definitiu de l'obra.

- Termini de garantia.

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció, d'acord amb l'article 219 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

#### **1.1.1.25 Conservació de les obres**

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, sembres, hidrosembres, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

#### **1.1.1.26 Certificació final d'obra i liquidació**

Dins del termini de tres mesos comptats a partir de la recepció de les obres, l'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte.

Dins del termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instància del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest és favorable, el contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, excepte vicis ocults, procedint-se a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si s'escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar-se en el termini de seixanta dies.

#### **1.1.1.27 Preus unitaris**

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions,

normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a el projecte, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

#### **1.1.1.28 Partides alçades**

Les partides que figuren com a "pagament íntegre" a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb el que s'estipula a la clàusula 52 del Plec de Clàusules Administratives Generals; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d'abonament "segons factura", el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

#### **1.1.1.29 Abonament d'unitats d'obra**

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta



d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu.

L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents de el projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte.

### **1.1.1.30 Revisió de preus**

La revisió de preus es regeix pel que disposa els articles 77 a 82 de la Llei de Contractes del Sector Públic. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20% del seu import i si ha transcorregut un any des de l'adjudicació.

El plec de clàusules administratives particulars o el contracte hauran de detallar, en el seu cas, la fórmula o sistema de revisió aplicable.

### **1.1.1.31 Disposicions aplicables**

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic (en vigor des de 30/04/2008)
- Capítol IV del Títol V del Llibre II, comprensiu dels articles 253 a 260, ambdòs inclosos del Text Refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 2/2000, de 16 de juny.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/01, de 12 d'octubre, mentre no s'oposi al que estableix la LICSP.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/70, de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LICSP.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Normes per a la redacció de MEMÒRIAS d'Abastament d'Aigua i Sanejament de Poblacions, Direcció General d'Obres Hidràuliques del MOPU
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació, en tot allò que no contradiguin les Exigències Bàsiques (EB) contingudes al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) aprovat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març, text refòs amb modificacions del RD 1371/2007, de 19 d'octubre, i correcció d'errates del BOE de 25 de gener de 2008.

- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Decret 136/1960, de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministerio de Obras Públicas.
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de Construcció Sismorresistent: Part general i edificació (NCSE-02).
- Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus, modificada per Llei 62/2003, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.
- Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 20 de juliol, aprovat pel Reial Decret 833/1988 excepte els Articles 50,51 i 56, derogats per la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus; així com el Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, que modifica l'esmentat Reglament, en la mesura que no s'oposin a la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus.
- Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador; amb la modificació incorporada al RD 105/2008, d'1 de febrer.
- 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.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- 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.
- Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats.

- ORDRE de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.
- Llei 7/1993, de 30 de setembre, de Carreteres.
- Llei 6/2005, de 2 de juny, de modificació de la Llei 7/1993, del 30 de setembre, de carreteres.
- Norma 3.1-IC. Traçat, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999 i modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 13 de setembre de 2001.
- Norma 6.1 i 2-IC. Seccions de Firms, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.
- "Seccions estructurals de fermes urbans en sectors de nova construcció", dels enginyers E. Alabern i C. Guilemany (1990).
- Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals (PG3/75), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i per l'Ordre de 2 de juliol de 1976 per la que es dona efecte legal a la seva publicació, i les seves posteriors modificacions:
  - O.C. 292/86 T. Assumptes: Marques vials (Maig 1986) (Derogada per l'O.C. 325/97 T).
  - O.M. de 31-7-86 per la que s'aprova la instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de fermes a autovies (Derogada per l'O.M. 23-5-89 que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm).
  - O.C. 293/86 T Sobre lligants bituminosos (23-12-86).
  - O.C. 294/87 T "Recomanacions sobre regs amb lligants hidrocarbonatats" (28-5-87). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
  - O.C. 295/87 T "Recomanacions sobre elements metàl·lics per a formigó armat o pretesat" (6-8-87).
  - O.M. de 21-1-88. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 293/86 T i per l'O.C. 295/87 T).
  - O.C. 297/88 T "Recomanacions sobre estabilitzacions "in situ" i tractaments superficials amb lligants hidrocarbonatats" (29-3-88). (Derogada per l' O.C. 5/2001).
  - O.C. 299/89 T "Recomanacions sobre mescles bituminoses en calent". (Derogada per l'O.C. 5/2001).
  - O.M. de 8-5-89. Modifica parcialment articles referits a lligams bituminosos.
  - O.M. de 28-9-89. Revisa l'article 104 (Desenvolupament i control de les obres).
  - O.C. 311/90 C y E "Plec de prescripcions tècniques i paviments de formigó vibrat" (23-3-90). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
  - O.C. 322/97 "Lligants bituminosos de reologia modificada i mescles bituminoses discontinües en calent per a capes de rodadura de petit espessor" (24-2-97). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
  - O.C. 325/97 T Sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres referent als seus materials constituents (30-12-97).
  - O.M. de 27-12-99. (BOE 22-1-00). Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a lligants bituminosos i hidràulics.

- O.M. de 28-12-99 (BOE 28-1-00).. Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a materials per a senyalització horitzontal i vertical. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 325/97 T.
  - O.C. 326/00 Sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
  - O.C. 5/2001 Sobre regs auxiliars, mesclades bituminoses i paviments de formigó (aquesta Ordre es va modificar molt lleugerament per la O.C. 5bis/02 i per la O.C. 10bis/02).
  - Ordre FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatives a formigons i acers (BOE, de 6 de març).
  - Ordre FOM/1382/2002, de 16 de maig. (Correcció d'errates BOE 26/11/02). Oficialitza les modificacions realitzades per la O.C. 326/00).
  - O.C. 10/2002 Sobre capes estructurals de fermes (modificada lleugerament per la O.C. 10bis/02).
  - Ordre FOM/891/2004, d'1 de març. (Correcció d'errates BOE 25/5/04). Oficialitza les modificacions realitzades per les O.C. 5/01 i O.C. 10/02).
  - O.C. 21/2007 Sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mesclades bituminoses que incorporin cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
  - Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre per la que es dicten instruccions complementàries per a la utilització de d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Ordre Circular 8/01 amb la que s'inicia el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), sobre reciclat de fermes.
  - Instrucció sobre les accions a considerar al MEMÒRIA de ponts de carreteres (IAP), aprovada per l'Ordre de 12 de febrer de 1998, modificada parcialment (derogats els apartats 3.2.4.2 "Accions sísmiques" i 4.1.2.b) "Situacions accidentals de sisme") pel RD 637/07, de 18 de maig, pel que s'aprova la Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07).
  - Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07), aprovada per Reial Decret 637/07, de 18 de maig.
  - Instrucció de Formigó Estructural (EHE), aprovat pel RD 2661/1998, d'11 de desembre.
  - Instrucció per a la recepció de ciments (RC-03), aprovada pel RD 1797/2003, de 26 de desembre, i la correcció d'errades i errates en BOE núm. 63, de 13 de març de 2004.
  - Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i les Exigències Bàsiques annexes, aprovat per RD 314/2006, de 17 de març, que deroga la NBE CT-79 "Condicions tèrmiques dels edificis", la NBE AE-88 "Accions en l'edificació", la NBE QB-90 "Cobertes amb materials bituminosos", la NBE FL-90 "Murs resistents de fàbrica de maons", la NBE-EA-95 "Estructures d'acer en edificació", NBE CPI-96 "Condicions de protecció contra incendis dels edificis" i les "Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua" OM de 9 de desembre de 1975. Amb les correccions d'errors i errates publicats als BOE nº 254, de 23 d'octubre de 2007; BOE nº 304, de 20 de desembre de 2007; i BOE nº 22, de 25 de gener de 2008.

- Document bàsic «DB-HR Protecció davant el soroll» del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), aprovat per RD 1371/2007, de 19 d'octubre, que deroga el Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles, a les obres de construcció (RY-85); el Plec de Condicions per a la recepció de maons ceràmics a les obres de construcció (RL-88); i el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de blocs de formigó a les obres de construcció (RB-90).
- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del *Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción*, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.
- Instrucció de l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja per a tubs de formigó armat o pretensat.(setembre de 2007).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions, aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 (BOE n. 228, de 23 de setembre) i correcció d'errors BOE n. 51, de 28 de febrer de 1987.
- Instrucció 5.2-IC. Drenatge Superficial, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 14 de maig de 1990.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua, aprovat per Ordre 28/07/1974 (BOE n. 236 i n. 237) i modificacions Ordre 20/06/1975 i Ordre 23/12/1975.
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09, aprovat per Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, (BOE n. 68 de 19/3/2008) (entrada en vigor el 19 de setembre de 2008), que deroga el Decret 3151/1968, de 28 de novembre, pel que s'aprova el Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (efectes de la derogació des de 19 de setembre de 2010).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovat per RD 3275 /82, de 12 de novembre.

- Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovades per Ordre de 6 de juliol de 1984 (BOE n. 183), complementades per Ordre de 18 de octubre de 1984 (BOE n. 256), actualitzades per Ordre de 27 de novembre de 1987 que actualitza les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT 13 y MIE-RAT 14 (BOE n. 291); Ordre de 23 de juny de 1988, que actualitza les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT 01, MIE-RAT 02, MIE-RAT 07, MIE-RAT 09, MIE-RAT 15, MIE-RAT 16, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18 (BOE n. 160 i correcció d'error BOE n. 237 de 3/10/1988); Ordre de 16 d'abril de 1991, que modifica el punt 3.6 de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 06 (BOE n. 98); Ordre de 16 de maig de 1994, que adapta al progrés tècnic la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 02 (BOE n. 131); Ordre de 15 de desembre de 1995, que adapta al progrés tècnic la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 02 (BOE n. 5, de 5/1/1996); Ordre de 10 de març de 2000 que modifica les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT 01, MIE-RAT 02, MIE-RAT 06, MIE-RAT 14, MIE-RAT 15, MIE-RAT 16, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18 y MIE-RAT 19 (BOE n. 72 i correcció d'errors BOE n. 250 de 18/10/2000).
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques complementàries BT 01 a BT 51, aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE de 18 de setembre de 2002).
- Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC n. 3407), i el Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament que la desenvolupa (DOGC n. 4378).
- Recomanacions sobre enllumenat de vies públiques CIE, publicació núm. 12.
- Reial Decret 2642/1985, de 18 de desembre, pel que es declara d'obligat compliment les especificacions tècniques dels canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit) i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia, amb correcció d'errors al BOE n. 67, de 19 de març de 1986; modificació de l'Annex per Ordre d'11 de juliol de 1986; modificat pel Reial Decret 2698/1986, de 19 de desembre; derogat, en allò que fa referència a normes tècniques i homologació, pel Reial Decret 105/1988, de 12 de febrer; modificats els Articles 2, 4 Y 5, afegits dos nous Articles i renumerat l'article 6 com Article 8, pel Reial Decret 401/1989, de 14 d'abril; substituït l'Annex per Ordre de 16 de maig 1989; i derogat parcialment de tot ho coincident amb allò contingut a la Directiva 89/106/CEE per aquests productes.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret de 12 de maig de 1954).
- Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per Ordre Ministerial de 18 de novembre de 1974, en tot allò que no s'oposa al .

Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.

- Ordre de 4 de juny de 1973 per la que s'adopten oficialment per a la Direcció d'Obres del Ministeri de la Vivenda el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura 1960 (BOE n. 141 a 147).
- Llei 19/2001, de 19 de desembre, de reforma del text articulat de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març (BOE n. 304).
- Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel que s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març. (BOE n. 306).
- Norma 8.1-IC. Senyalització vertical, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 28 de desembre de 1999 (BOE n. 25 de 29/1/2000).
- Norma 8.2-IC. Marques vials, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 16 de juliol de 1987 (BOE n. 185), correcció d'errors en BOE n. 233 de 29/9/1987.
- Norma 8.3-IC. Senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabat d'obres fixes fora de poblat, aprovada per l'Ordre de 31 d'agost de 1987.
- Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovat per Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril; desenvolupat per Ordre de 2 d'octubre de 1985; correcció d'errors al BOE n. 302, de 18 de desembre 1985; i modificat l'Article 109 per Reial Decret 150/1996, de 2 de febrer.
- Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovades per Ordre de 13 de setembre de 1985, determinades ITC dels capítols III i IV; Ordre de 2 d'octubre de 1985, ITC dels capítols V, VI i IX; Ordre de 3 de febrer 1986, ITC 12.0-01 i ITC 12.0-02; Ordre de 3 de juny de 1986, modifica l'ITC 06.0.07; Ordre de 22 de març de 1988, ITC dels capítols II, IV Y XIII; Ordre de 27 de març de 1990, ITC 04.7.05 del capítol IV; Ordre de 16 d'abril de 1990, ITC del capítol VII; Ordre de 16 d'octubre de 1991, ITC 07.1.04 del capítol VII (derogada por Ordre ITC/2585/2007, de 30 d'agost de 2007); Ordre de 19 d'abril de 1994, determinades ITC relatives als capítols IV i V; Ordre de 16 de juliol de 1998, ITC 12.0.04 del capítol XII (derogada per Ordre ITC/1683/2007, de 29 de maig); Ordre de 26 d'abril de 2000, ITC 08.02.01 del capítol XII; Ordre ITC/1683/2007, de 29 de maig, ITC 09.0.02, 12.0.01 y 12.0.02; Ordre ITC/2585/2007, de 30 d'agost, ITC 2.0.02.
- Reglament d'explosius i Instruccions Tècniques Complementàries 1 a 25 incloses, aprovat per Reial Decret 230/1998, de 16 de febrer (BOE n. 61), correcció d'errors al BOE n. 157, de 2 de juliol de 1998; modificats determinats preceptes i les ITC 1, 18 i 20 i afegits els annexes I i II, per Reial Decret 277/2005, d'11 de març; substituïda ITC 10, per Ordre PRE/252/2006, de 6 de febrer; afegit apartat 5 a l'ITC 25, per Ordre PRE/848/2006; afegit apartat 3 a l'ITC 19 i substitueix les 8, 15 i 23, per Ordre PRE/174/2007, de 31 de gener.

- Reial Decret 1389/1997, de 5 de setembre, pel que s'aproven les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors a les activitats mineres.
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, modificats els articles 18, 19 i 22 i inclòs l'article 18 bis per Decret Legislatiu 6/1994, de 13 de juliol.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat i la nova redacció del Capítol 6 pel Decret 204/1999, de 27 de juliol amb correcció d'errades en el DOGC n. 3048, de 3 de gener de 2000.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

### **1.1.1.32 Disposicions aplicables d'àmbit mediambiental**

#### **1.1.1.1 Legislació de disposició general**

D'àmbit estatal:

Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.

D'àmbit autonòmic:

Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.

Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i s'adapten els seus annexos

Decret 143/2003, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, pel qual s'aprova el desplegament de la llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i se n'adapten els annexos.

Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental al que estableix la Llei 3/1998, del 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.

#### **1.1.1.2 Legislació d'urbanisme i construcció sostenible**

D'àmbit autonòmic:

Directiva 2000/1/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes al medi ambient.

D'àmbit estatal:



- *Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.*
- *Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, para instalaciones fotovoltaicas.*

D'àmbit autonòmic:

Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.

### **1.1.1.3 Legislació de sòls i geologia**

D'àmbit comunitari:

Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.

D'àmbit estatal:

- *Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos*
- *Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los estándares para la declaración de suelos contaminados.*

D'àmbit autonòmic:

Ordre de 6 de juny de 1988, de desplegament parcial del Decret 343/1983, de 15 de juliol, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.

Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.

Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.

### **1.1.1.4 Legislació del cicle de l'aigua**

D'àmbit comunitari:

Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.

Directiva 2006/11/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de febrer de 2006, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades en el medi aquàtic de la Comunitat.

Directiva 2006/118/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.

D'àmbit estatal:

- *Real Decreto 849/1986, de 11 d'abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminares, I, IV, V, VI I VII de la ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.*
- *Real Decreto 1315/1992, de 30 de octubre, por el que se modifica parcialmente el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, con el fin de incorporar a la legislación interna la Directiva del Consejo 80/68/CEE de 17 de diciembre de 1979, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación causada por determinadas sustancias peligrosas.*
- *Real Decreto 2116/1998, de 2 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales*
- *Real Decreto 995/2000, de 2 de junio, por el que se fijan objetivos de calidad para determinadas sustancias contaminantes y se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril.*

*Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.*

*Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.*

*Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI Y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.*

- *Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.*
- *Resolución de 10 de julio de 2006, de la Secretaria General para el Territorio y la Biodiversidad, por la cual se declaran las Zonas Sensibles en las Cuencas Hidrográficas Intercomunitarias.*
- *Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas depuradas.*

*Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril.*

D'àmbit autonòmic:

Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya.

Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.

Resolució MAB/124/2002, d'11 de gener, per la qual es dóna publicitat a la relació de les zones sensibles corresponents a les conques internes de Catalunya i de les zones sensibles per eutrofització potencial en les zones costaneres

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de Sanejament

Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

Ordre MAH/122/2004, de 13 d'abril, per la qual s'aproven els models de declaració d'abocament.

Decret 47/2005, de 22 de març, de modificació del decret 103/2000, de 6 de març, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua.

#### **1.1.1.5 Legislació de contaminació atmosfèrica**

D'àmbit comunitari:

Directiva 96/62/CE, de 26 de setembre, sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient.

Directiva 1999/30/CE del Consell de 22 d'abril de 1999 relativa als valors límit de diòxid de sofre, diòxid de nitrogen y òxids de nitrogen, partícules i plom a l'aire ambient

Directiva 2000/69/CE del Parlament Europeu y del Consell, de 16 de novembre de 2000, sobre els valors límit per al el benzè i el monòxid de carboni a l'aire ambient.

Directiva 2002/80/CE de la Comissió, de 3 d'octubre de 2002, per la qual s'adapta al progrés tècnic la Directiva 70/220/CEE del Consell relativa a les mesures que han d'adoptar-se contra la contaminació atmosfèrica causada per les emissions dels vehicles de motor.

D'àmbit estatal:

- *Real Decreto 2042/1994, de 14 d'octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.*
- *Real Decreto 1357/1998, de 26 de junio, por el que se modifica el artículo 2 del Real Decreto 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos.*

Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación

- *Real Decreto 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono*
- *Resolución de 11 de septiembre de 2003, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la*

*publicación del Acuerdo de 25 de julio de 2003, del Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Programa nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoníaco (NH<sub>3</sub>).*

- *Real Decreto 509/2007, de 20 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.*
- *Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.*

D'àmbit autonòmic:

Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric

Decret 322/1987, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric

Llei 7/1989, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei de Protecció de l'Ambient Atmosfèric

Llei 6/1996, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.

Decret 398/1996, de 12 de desembre, regulador del sistema de plans graduals de reducció d'emissions a l'atmosfera

Llei 7/98, de 5 de juny que modifica la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambient atmosfèric.

Decret 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig

#### **1.1.1.6 Legislació de contaminació acústica**

D'àmbit comunitari:

Directiva 2002/49/CE, de 25 de juny, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental.

D'àmbit estatal:

- *Real Decreto 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.*
- *Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.*
- *Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.*
- *Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.*

*Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.*

Mesures per a la **coordinació de la llei 16/2002** de protecció contra la contaminació acústica **amb** les previsions del **Real Decreto 1367/2007** de desenvolupament de la Ley 37/2003 del ruido

D'àmbit autonòmic:

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

#### **1.1.1.7 Legislació de contaminació lluminosa**

D'àmbit autonòmic:

Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

#### **1.1.1.8 Legislació de contaminació electromagnètica**

D'àmbit comunitari:

Recomanació del Consell, de 12 de juliol de 1999 relativa a l'exposició del públic en general a camps electromagnètics (0 Hz a 300 GHz)

D'àmbit estatal:

Real Decreto 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas

- *Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y de gestión de residuos.*

#### **1.1.1.9 Legislació de residus**

D'àmbit comunitari:

Directiva 2006/12/CE del Parlament Europeu y del Consell, de 5 de abril de 2006, relativa als residus

D'àmbit estatal:

- *Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.*
- *Real Decreto 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos*

- Orden de 28 de febrero de 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de aceites usados

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 833/1998 de 20 de julio.

- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos
- Orden de 7 de diciembre de 2001 modificando el Real DL 1406/1989, sobre limitaciones en el uso de ciertas substancias peligrosas.
- 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 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 gestión de los residuos de construcción y demolición.

D'àmbit autonòmic:

Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.

Decret Legislatiu 2/1991, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents en matèria de residus industrials.

Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.

Decret 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.

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

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 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.

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 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.

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

Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.

Llei 9/2008, del 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus

- 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

#### **1.1.1.10 Legislació de patrimoni cultural**

D'àmbit estatal:

- *Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español*
- *Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español*
- *Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.*

D'àmbit autonòmic:

Llei 9/1993, de 30 de setembre, de patrimoni cultural català.

Decret 78/2002, de 5 de maig, del Reglament de Protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic

#### **1.1.1.11 Legislació de medi natural, vegetació**

D'àmbit comunitari:

Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).

D'àmbit estatal:

Real Decreto 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.

- *Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.*

*Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*

D'àmbit autonòmic:

ORDRE de 5 de novembre de 1984 sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.

Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya.

Decret 120/1989, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.

Decret 328/1992, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.

Decret 64/1995 de 7 de març de prevenció d'incendis forestals. Generalitat de Catalunya.

Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres, de la Generalitat de Catalunya.

Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural

Ordre MAH/228/2005, de 2 de maig, de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres i arbredes declarats d'interès comarcal i local.

Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.

ACORD GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

Resolució AAR/2999/2007, de 28 de setembre, per la qual es prohibeix la plantació en espais públics d'espècies susceptibles al foc bacterià (*Erwinia amylovora*).

#### **1.1.1.12 Legislació de medi natural, fauna**

D'àmbit comunitari:

Directiva 79/409/CEE del Consell, de 2 d'abril, relativa a la conservació de les aus silvestres.

Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).

Directiva 94/24/CEE del Consell, de 8 de juny de 1994 per la que es modifica l'annex II de la DIRECTIVA 79/409/CEE, relativa a la conservació de les aus silvestres.

Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

D'àmbit estatal:

Real Decreto 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.

- *Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.*

*Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*

D'àmbit autonòmic:

ORDRE, de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.

ORDRE, de 10 d'abril de 1997, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.

LLEI 22/2003, de 4 de juliol, de protecció dels animals.



Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.

#### **1.1.1.13 Legislació de mobilitat**

D'àmbit autonòmic:

Text refós de la Llei d'Urbanisme Decret Legislatiu 1/2005.

Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.

Llei 9/2003, de 13 de juny de mobilitat.

Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada.

Decret 135/1995 codi d'accessibilitat de Catalunya.

#### **1.1.1.14 Condicions en l'execució dels treballs**

UNIDAD DE OBRA: CUBIERTA DE TEJA .

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Formación de cubierta inclinada con una pendiente media del 30%, sobre base resistente, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: forjado inclinado (no incluido en este precio); COBERTURA: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo; recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Incluso p/p de tejas de caballete, remate lateral, ventilación y piezas especiales para formación de cumbreras, limatesas, emboquillado de aleros y bordes libres.

#### NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB HS Salubridad.

- UNE 136020. Tejas cerámicas. Código de práctica para el diseño y el montaje de cubiertas con tejas cerámicas.

- NTE-QTT. Cubiertas: Tejados de tejas.

## CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja. Incluyendo formación de cumbreras, limatesas, aleros y bordes libres. No se incluyen formación de limahoyas, aleros decorativos ni encuentros de faldones con paramentos verticales, chimeneas, ventanas o conductos de ventilación.

## CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

### DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie de la base resistente es uniforme y plana, está limpia y carece de restos de obra. Se habrá resuelto con anterioridad su encuentro con el paso de instalaciones y con los huecos de ventilación y de salida de humos.

### AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

## PROCESO DE EJECUCIÓN

### FASES DE EJECUCIÓN.

Limpieza del supradós del forjado. Colocación de las tejas recibidas con mortero. Ejecución de cumbreras, limatesas, aleros y bordes libres.

### CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Serán básicas las condiciones de estanqueidad y el mantenimiento de la integridad de la cobertura frente a la acción del viento.

### CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

No se recibirán ni apoyarán sobre la cubierta elementos que pudieran dañarla o dificultar su desagüe.

## CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja. Incluyendo formación de cumbreras, limatesas, aleros y bordes libres. No se incluyen formación de limahoyas, aleros decorativos ni encuentros de faldones con paramentos verticales, chimeneas, ventanas o conductos de ventilación.

## UNIDAD DE OBRA RFP010: PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTOS EXTERIORES.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color blanco, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,065 l/m<sup>2</sup> cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

### NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

### CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

#### DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie a revestir no presenta restos de anteriores aplicaciones de pintura, manchas de óxido, de moho o de humedad, polvo ni eflorescencias. Se comprobará que están recibidos y montados todos los elementos que deben ir sujetos al paramento.

#### AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.

## PROCESO DE EJECUCIÓN

### FASES DE EJECUCIÓN.

Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.

### CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Será impermeable al agua y permeable al vapor de agua. Tendrá buen aspecto.

### CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

Abreva, JUNIO DE 2024

#### **4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURATET I SALUT**

## ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

### MEMÒRIA

#### 1 Introducció i objecte

Aquest Estudi de Seguretat i Salut correspon al projecte de “MILLORA DELS ESPAIS DE CONTENIDORS” del Terme Municipal d'Abrera. Estableix, durant la construcció d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de risc d'accidents i malalties professionals així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives Salut i benestar dels treballadors.

Amb el present Annex es pretenc dissenyar la metodologia necessària per a efectuar, en les degudes condicions de seguretat i salut les obres contemplades al Projecte, i que han d'ésser tingudes en consideració per l'empresa Constructora per a portar a bon fi les seves obligacions en el camp de la prevenció de risc professional, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 2 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

De forma esquemàtica els objectius de l'annex es poden resumir en:

Conèixer el projecte a construir i, definir la tecnologia adequada per a la realització tècnica de l'obra.

Analitzar totes les unitats d'obra contingudes al projecte a construir.

Definir tots els riscos, humanament detectables, que puguin aparèixer al llarg de la realització dels treballs.

Organitzar la feina de manera que el risc sigui mínim.

Aplicar tècniques de treball que eliminin o, cas que sigui inevitable, controlin de manera eficaç els riscos per reduir tot el possible les conseqüències i dissenyar una línia formativa per prevenir accidents.

Dissenyar les línies preventives a posar en pràctica, és a dir la protecció col·lectiva i equips de protecció individual a implantar durant tot el procés de construcció.

Divulgar la prevenció decidida per a aquesta obra, a través del seu corresponent Pla de Seguretat i Salut tots els que intervenen en el procés de construcció.

Crear un ambient de salut laboral a l'obra.

Definir les actuacions a seguir en el cas de que es produeixi l'accident.

Cooperar i coordinar la Seguretat i Salut amb cada empresa subcontractada i fer arribar la prevenció de riscos als autònoms que treballin en l'obra.

#### 2 Situació de l'obra

Els treballs es desenvolupen al barri de Les Carpes, situat al Terme Municipal d'Abrera.

#### 3 Autor del projecte

El projecte ha estat redactat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de l'ajuntament d'Abrera.

#### 4 Autor de l'estudi de seguretat i salut

El present Estudi de Seguretat i Salut, es desenvolupa a partir del present Projecte Constructiu, i ha estat realitzat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de l'Ajuntament d'Abrera.

## 5 Descripció de les obres projectades

Les actuacions a realitzar contemplen la creació de 6 espais per a contenidors i senyalització horitzontal.

## 6 Centres assistencials més propers

Els centres públics d'assistència sanitària més propers a l'emplaçament de les obres són els següents:

Centres d'assistència primària:

CAP Abrera. C/ Manresa nº. 15, 08630. Abrera (Barcelona)  
Telèfon: 937 702 561

Hospital de Martorell

Avinguda Mancomunitats Comarcals nº. 1, 08760 Martorell (Barcelona)  
Telèfon: 937 742 020



## 7 Pressupost de les obres

El pressupost execució material de les obres és de 67.066,17 € (SEIXANTA- SET MIL SEIXANTA-SIS EUROS AMB DISET CÈNTIMS).

#### 8 Termini d'execució i personal previst

El termini d'execució previst es de 2 mesos.

En principi es preveu que el número màxim de persones treballant a l'hora es de 4.

#### 9 Procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra

En coherència amb el resum per capítols del pressupost de l'obra i el pla d'execució de l'obra es defineixen els següents procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra.

Moviment de terres, excavacions i terraplens:

- Maquinària d'excavació
- Maquinària de moviment de terres
- Maquinària de compactació
- Compressors i martells pneumàtics
- Eines manuals

Paviments:

- Maquinària de demolició
- Maquinària d'estesa i compactació
- Camions de trabuc
- Pavimentadors
- Regs
- Eines manuals

Demolicions i enderroc:

- Maquinària de càrrega
- Compressors i martells pneumàtics
- Eines manuals

Formigoneres:

- Tubs i canonades
- Recobriments
- Eines manuals

Acabaments, vorades:

- Formigoneres
- Col·locació paviments
- Prefabricats
- Camions
- Eines manuals

#### 9.1 Anàlisi i avaluació inicial dels riscos



Al present capítol es realitza l'anàlisi i avaluació inicial dels riscos, tal com ho demana el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Article 5.

La següent anàlisi i avaluació inicial de riscos, s'ha realitzat en base a la memòria valorada, en conseqüència de la tecnologia decidida per a construir, que pot ser variada per cada Contractista adjudicatari en el seus Plans de Seguretat i Salut, quan ho adapti a la tecnologia de construcció que li sigui pròpia.

En tot cas, els riscos aquí analitzats es podran controlar mitjançant la protecció col·lectiva necessària, els equips de protecció individual i la senyalització oportuna.

El Pla de Seguretat i Salut que composi el Contractista adjudicatari respectarà la metodologia i concreció aconseguides per aquest treball. El plec de condicions tècniques i particulars, recull les condicions i qualitat que ha reunir la proposta que presenti en el seu moment a l'aprovació d'aquesta autoria de seguretat i salut.

En la matèria d'identificació i avaluació dels riscos, se l'assigna la probabilitat amb la qual pot ocórrer. Les probabilitats s'han qualificat com:

Probabilitat baixa (B)  
 Probabilitat mitja (M)  
 Probabilitat alta (A)

S'avaluen les conseqüències dels riscos que poden ser:

Lleugerament danyós (LD)  
 Danyós (D)  
 Extremadament danyós (DE)

En funció de la probabilitat i conseqüències es qualifica el risc estimat:

Trivial (T)  
 Tolerable (T0)  
 Moderat (M)  
 Important (I)  
 Intolerable (IN)

La qualificació s'assigna segons la següent taula:

	Qualificació de les conseqüències previsibles		
	Lleugerament danyós	Danyós	Extremadament danyós
Probabilitat Baixa de que ocorri	Risc trivial	Risc Tolerable	Risc moderat
Probabilitat Mitja de que ocorri	Risc Tolerable	Risc moderat	Risc important
Probabilitat Alta de que ocorri	Risc moderat	Risc important	Risc intolerable

A cada risc se l'assigna el tipus de protecció a aplicar:

Protecció col·lectiva  
 Protecció individual

Els riscos s'analitzen i s'avaluen per activitats, per oficis que intervenen, per medis auxiliars a utilitzar, per la maquinària que intervé, per les instal·lacions de l'obra, per les instal·lacions provisionals de l'obra, pel manteniment posterior en el període de garantia, per riscos de danys a tercers.

## 9.2 Riscos classificats per activitats

Activitat: Recepció maquinària, mitjans auxiliars i muntatges.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	T0	M	I	In	c	i
Caiguda diferent nivell per qualsevol causa.	X				X			X					x
Sobre esforços per maneigament d'objectes pesats.		X			X				X				x
Caigudes a nivell o des d'escassa alçada, caminar sobre l'objecte que s'està rebent o muntant).		X		x			x						x
Atrapament entre peces pesades.	X			X			X						X
Talls per maneigament d'eines o peces metàl·liques.	X			X			X						X

Activitat: Demolicció de paviments													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	T0	M	I	In	c	i
Caigudes al mateix nivell, (caminar sobre runes, terrenys irregulars).	X			x			x						x
Projecció violenta de partícules, (ruptura o talls de paviments).	X			x			x						x
Sobre esforços (maneigament d'eines pesades).		X			X				X				x
Soroll per: (compressores; martells pneumàtics; espadons).	X			X			X						X
Pols ambiental.	X			X			X						X
Talls per maneigament de materials i eines.	X			x			x						x
Vibracions, (maneigament de martells pneumàtics; espadons).	X				x			x					x
Projecció violenta de partícules	X			X			X						X

Activitat: Treballs en proximitat línies elèctriques soterrades.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	T0	M	I	In	c	i
Els riscos propis del lloc d'ubicació de l'obra i del seu entorn natural.		X			X				X				
Electrocució per: (penetrar en l'àrea de seguretat entorn als fils; entrar en contacte directe amb ells).	X					x			x				
Cremades per arc elèctric.	X					x			x				
Incendi per interferència amb la protecció aïllant elèctric.	X					x			x				

## 9.2.1 Riscos pels oficis que intervenen

Activitat: Obres de Paleta.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Caiguda de persones al mateix nivell per: (desordre, runes, paviments rrelliscosos).	X				x			x					x
Caiguda d'objectes sobre les persones.	X				x			x					x
Cops contra objectes.		X		x				x					x
Talls i cops en mans i peus pel maneigament d'objectes ceràmics o de formigó i eines manuals.		X			X				X				X
Projecció violenta de partícules als ulls o altres parts del cos per: (tall de material ceràmic a cop de paletí; serra circular).		X			x				X				x
Talls per utilització de màquines eina.	X				x			x					x
Afeccions de les vies respiratòries derivades dels treballs realitzats en ambients saturats de pols, (tallant totxos).	X				x			x					x
Sobreesforços, (treballar en postures obligades o forçades, sustentació de càrregues).	X				X			X					x
Electrocució, (connexions directes de cables sense clavilles; anul·lació de proteccions; cables lacerats o trencats).		X				X				X		x	x

Activitat: Obres de Paleta.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				Protecció		
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atrapaments pels medis d'elevació i transport de càrregues a ganxo..	x				x			x					
Els derivats de l'ús de medis auxiliars.	X			X			x						X
Dermatitis per contacte amb el ciment.	X			x			x						x
Soroll, (us de martells neumàtics).		X		x				x					x

## 9.2.2 Riscos pels medis auxiliars a utilitzar

## 9.2.3 Riscos classificats per la maquinària a intervenir

Activitat: Camió de transport de materials.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				Protecció		
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Riscos inherents als treballs realitzat en la seva proximitat.		X			X			X				X	
Atropello de persones per: (maniobres en retrocés; absència de senyalistes; errors de planificació; manca de senyalització; absència de semàfors).		x			x				x				
Xocs al entrar i sortir de l'obra per: (maniobres en retrocés; falta de visibilitat; absència de senyalista; absència de senyalització; absència de semàfors).	x				x			x					
Bolcada del camió per: (superar obstacles; forts pendents; mitges vessants, desplaçament de la càrrega).	x				x			x					
Caigudes des de la caps a al sòl per: (caminar sobre la càrrega; pujar i baixar per llocs imprevistos per a això).	x				x			x					
Projecció de partícules per: (vent; moviment de la càrrega).	x					x			x				
Atrapament entre objecte, (romandre entre la càrrega en els desplaçaments del camió).		x			x				x				x
Atrapaments, (tasca de manteniment)		x			x				x				

Activitat: Camió de transport de materials.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Contacte amb la corrent elèctrica, (capsa hissada sota línies elèctriques).	X				X			X				X	X

Activitat: Camió grua.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atropello de persones per: (maniobres en retrocés; absència de senyalista; espai angost).	x				x			x					
Contacte amb l'energia elèctrica, (sobrepasar els gàlils de seguretat sota línies elèctriques aèries).	X												
Bolcada del camió grua per: (superar obstacles del terreny; errors de planificació).	x				x			x					
Atrapaments, (maniobres de càrrega i descàrrega).	x				x			x					
Cops per objectes, (maniobres de càrrega i descàrrega).		x			x				x				
Caigudes al pujar o baixar a la zona de comandaments per llocs imprevistos.		x			x				x				
Despreniment de la càrrega per eslingat perillós.	x					x			x				
Cops per la càrrega a paraments verticals o horitzontals durant les maniobres de servei.	x				x			x					
Soroll.		x		x			x						x

Activitat: Compressor.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Riscos del transport intern:													
Bolcada, (circular per pendents superiors a les admissibles).	x				x			x					
Atrapament de persones, (manteniment).	x				x			x					x
Caiguda per terraplè, (fallada del sistema d'immobilització decidit).	x				x			x					
Despreniment i caiguda durant el transport en suspensió.	x					x				x			
Sobre esforços, (empenta humana).	x			x			x						
Riscos del compressor en servei:													

Activitat: Compressor.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Soroll, (models que no compleixen les normes de la UE; utilitzar-los amb les carcasses obertes).		x		x			x						
Trencament de la mànega de pressió.	x				x			x					
Emanació gasos tòxics per escape del motor.		x			x				x				
Atrapament durant operacions de manteniment.	x				x			x					x
Risc catastròfic: (utilitzar el braç com grua).	X				X				X			X	
Bolcada de la màquina per: (estació en pendents superiors a les admeses pel fabricant; blandons, intentar superar obstacles).	x				x			x					
Caiguda des del vehicle de subministrament durant maniobres en càrrega, (imperícia).	x				x				x				

Activitat: Màquines eines elèctriques en general: radials, cisalles, talladores, serres i similars.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Talls per: (el disc de tall; projecció d'objectes, voluntarisme; imperícia).		x			x				x				x
Cremades per: (el disc de tall; tocar objectes calents; voluntarismes; imperícia).		x		x				x					x
Cops per: (objectes mòbils; projecció d'objectes).		x			x				x				x
Projecció violenta de fragments, (materials o trencament de peces mòbils).		x			x				x				x
Caiguda d'objectes a llocs inferiors.		x			x				x				

Contacte amb l'energia elèctrica, (anul·lació de proteccions; connexions directes sense clavilla, calbes lacerats o trencats).		x			x				x				
Vibracions.		x			x				x				x
Soroll.		x		x				x					x
Pols.		x		x				x					x
Sobre esforços, (treballar llarg temps en postures obligades).		x		x				x					x

Activitat: Martell pneumàtic - trencadors - foradadors													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Vibracions en membres i en òrgans interns.		x			x				x				x
Soroll puntual, (no complir les normes de la UE)		x			x				x				x
Soroll ambiental, (no complir les normes de la UE).		x			x				x				x
Pols ambiental.		x			x				x				x
Projecció violenta d'objectes i partícules.		x			x				x				x
Sobre esforços, (treballs de durada molt prolongada o continuada).		x			x				x				x
Trencament de la mànega de servei, (efecte fuet), per: (falta de manteniment, abús d'utilització; estendre-la per llocs subjectes abrasius o pas de vehicles).	x				x			x					
Contactes amb l'energia elèctrica de línies soterrades.	x					X				X		x	x
Projecció d'objectes per recomençar el treball després de deixar clavat el martell al lloc.		x			x				x				

Activitat: Estenedora pavimentadora d'aglomerats asfàtics.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Caiguda de persones des de la màquina, (relliscar sobre les plataformes, pujar i baixar en marxa).	x			x			x						x
Caiguda de persones al mateix nivell, (ensopegada, imperícia, salt a la carrera de rases i cunetes).	x			x			x						x
Estrès tèrmic per excés de calor, (paviment calent i alta temperatura per radiació solar).		x		x				x					x

Insolació.		x		x				x						x
Intoxicació, (respirar vapors asfàltics).		x		x				x						x
Cremades, (contacte amb aglomerats estesos en calent).		x		x				x						x
Soroll.		x		x				x						x
Sobre esforços, (ventament circumstancial de l'asfalt per a refi).	x			x				x						x
Atropello durant les maniobres d'acoblament dels camions de transport d'aglomerat asfàltic amb l'estenedora, (falta de direcció o planificació de les maniobres)..	x				x					x				
Cops per maniobres brusques.	x				x					x				

Activitat: Taula de serra circular per a fusta.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Talls amb el disc per: falta dels empenjadors; falta o anul·lació de la carcassa protectora i del ganivet divisor).		x			x				x			x	x
Abrasions per (disc de tall; la futas a tallar).		x			x				x			x	x
Atrapaments: (falta de la carcassa de protecció de politges).		x			X				X				x
Projecció violenta de partícules i fragments, (esberles; dents de la serra).	x				x			x					x
Sobre esforços, (tall de taulons; canvis de posició).	x			X			X						x
Emissió de pols de fusta.		x		x				x					x
Soroll.		x		x				x					x
Contacte amb l'energia elèctrica, (anul·lació de les proteccions; connexió directa sense clavilles, cables lacerats o trencats).		X			X				X			X	
Trencament del disc de tall per rescalfament.	X					X				X		X	

Activitat: Picons mecànics per a compactació de terres.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Soroll		x		x			x						x
Atrapament pel picó, (imperícia; distracció; falta d'un anell perimetral de protecció).	x			x			x						x



Cops pel pico, (arrossegament per imperícia).	x			x			x							x
Vibracions pel funcionament del picó.		x		x				x						x
Explosió, (durant l'abastament de combustible, fumar).	x				x			x						
Màquina en marxa fora de control.	x				x			x						x
Projecció violenta d'objectes, (pedra fracturada).	x				x			x						x
Caigudes al mateix nivell, (imperícia, distracció, fatiga).	x			x			x							x
Estrès tèrmic, (treballs amb fred o calor intens).	x			x			x							x
Insolació.	x			x			x							x
Sobre esforços, (treballs en jornades de llarga durada).	x			x			x							x

Activitat: Retroexcavadora amb equip de martell o trencador													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atropello per qualsevol causa.	x				x			x					
Lliscament lateral o frontal de la màquina.	x				x			x					
Màquina en marxa fora de control	x					x			x				
Bolcada de la màquina.	x					x			x			x	
Caiguda de la màquina a rases, (treballs en els laterals; trencament del terreny per sobrecàrrega).	x					x			x				
Caiguda per pendents, (treballs al costat de talussos, talls i assimilables).	x					x			x				
Bolcada de la màquina per: (circulació amb el culler elevat o carregat; imperícia).	x					x			x				
Xoc contra altres vehicles	x			x					x				
Contacte amb les línies elèctriques aèries o soterrades.	x				x					x		x	x
Interfer. amb infraestructures urbanes.													
Desplomes de les parets de les rases.		x			x				x				
Incendi, (abastament de combustible fumar; emmagatzemar combustibles sobre la màquina).	x				x			x				x	
Cremades, (treballs de manteniment; imperícia).	x				x			x					x

Activitat: Retroexcavadora amb equip de martell o trencador													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				Protecció		
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atrapament, (treballs de manteniment; imperícia; abús de confiança).		x			x				x				x
Projecció violenta d'objectes, (trencament de roques).	x				x			x					x
Caiguda de persones des de la màquina.		x			x				x				x
Cops, (treballs de refí de terrenys; treballs en proximitat a la màquina).		x			x				x				x
Soroll propi i ambiental, (treball a l'uníson de varies màquines, cabines sense insonorització).	x			x			x						x
Vibracions, (cabines sense aïllament).		x			x				x				x
Atropello per qualsevol causa.	x				x			x					
Lliscament lateral o frontal de la màquina.	x				x			x					
Màquina en marxa fora de control	x					x			x				
Bolcada de la màquina.	x					x			x			x	
Caiguda de la màquina a rases, (treballs en els laterals; trencament del terreny per sobrecàrrega).	x					x			x				
Caiguda per pendents, (treballs al costat de talussos, talls i assimilables).	x					x			x				
Bolcada de la màquina per: (circulació amb el culler elevat o carregat; imperícia).	x					x			x				
Xoc contra altres vehicles	x			x					x				
Contacte amb les línies elèctriques aèries o soterrades.	x				x					x		x	x
Interfer. amb infraestructures urbanes.													
Desplomes de les parets de les rases.		x			x				x				
Incendi, (abastament de combustible fumar; emmagatzemar combustibles sobre la màquina).	x				x			x				x	
Cremades, (treballs de manteniment; imperícia).	x				x			x					x
Atrapament, (treballs de manteniment; imperícia; abús de confiança).		x			x				x				x
Projecció violenta d'objectes, (trencament de roques).	x				x			x					x

Activitat: Retroexcavadora amb equip de martell o trencador													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				Protecció		
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Caiguda de persones des de la màquina.		x			x				x				x
Cops, (treballs de refi de terrenys; treballs en proximitat a la màquina).		x			x				x				x
Soroll propi i ambiental, (treball a l'unison de varies màquines, cabines sense insonorització).	x			x			x						x
Vibracions, (cabines sense aïllament).		x			x				x				x
Els riscos derivats dels treballs realitzats en ambients saturats de pols, (neumoconiosis; cossos estranys en ulls).	x			x			x						x
Estrès tèrmic per: (cabines sense calefacció ni refrigeració).		x		x				x					x
Caigudes al mateix nivell, (caminar sobre terrenys solts, demolits).	x				x			x					x
Projecció violeta de fragments de terreny.		x			x				x				x
Sobre esforços, (tasques de manteniment, transport a braç de peces pesades).	x			x			x						x

Activitat: Rodet vibrant autopropulsat, (compactació de fers).													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				Protecció		
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atropello per qualsevol causa.	x					x			x				
Màquina en marxa fora de control, (abandono de la cabina de comandament amb la màquina en marxa; trencament o fallo dels frens, falta de manteniment).	x					x			x				
Bolcada per: (fallo del terreny o inclinació superior a l'admissible pel fabricant de la màquina).	x					x			x				
Caiguda de la màquina per pendents, (treballs sobre pendents superiors a les recomanades pel fabricant, trencament de frens, falta de manteniment).	x					x			x				
Xoc contra altres vehicles, camions o altres màquines per: (senyalització insuficient o inexistent; errada de planificació de seqüències).	x					x			x				

Activitat: Rodet vibrant autopropulsat, (compactació de fermes).													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Incendi, (manteniment; emmagatzemar productes inflamables sobre la màquina; falta de neteja).		x		x				x					x
Cremades, (manteniment).		x		x				x					x
Projecció violenta d'objectes, (pedra; grava fracturada).	x				x			x					
Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina, (pujar o baixar per llocs imprevistos).		x			x				x				x
Soroll, (cabina de comandament sense aïllament).		x		x				x					x
Vibracions, (cabina de comandament sense aïllament).		x		x				x					x
Insolació, (lloc de comandament sense ombra, al descobert).		x		x				x					x
Fatiga mental, (treballs en jornades contínues de llarga i monòtona durada).		x			x				x				
Atrapaments per bolcada, (cabines de comandament sense estructures contra les bolcades).		x				x				x			
Estrès tèrmic per: (excessiu fred o calor; falta de calefacció o de refrigeració).		x		x				x					x

Activitat: Foradador elèctric portàtil.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Sobre esforços, (foradador de longitud important).	x			x			x						x
Contacte amb l'energia elèctrica, (falta de doble aïllament; anul·lació de presa de terra; carcasses de protecció trencades; connexions sense clavilla, cables lacerats o trencats).		x			x				x			x	
Erosions a les mans.	x			x			x						x
Talls, (tocar arestes, neteja del foradador).	x			x			x						x
Cops al cos i ulls, per fragments de projecció violenta.	x				x			x					x
Els derivats del trencament de la broca, (accidents greus per projecció molt violenta de fragments).	x				x			x					x

Pols.		X		x				x						x
Caigudes al mateix nivell per: (trepitjades sobre materials, torçades; talls).		X		x				x						x
Soroll.		x		x				x						x
Vibracions.		x		x				x						x

## 9.2.4 Riscos per les instal·lacions de l'obra

Activitat: Instal·lació elèctrica provisional de l'obra.														
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció		
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i	
Caigudes al mateix nivell, (desordre; usar mitjans auxiliars deteriorats, improvisats o perillosos).	x			x			x							x
Caigudes a diferent nivell, (treballs al costat de talls del terreny o de lloses; desordre; usar mitjans auxiliars deteriorats, improvisats o perillosos).		x			x				x				x	x
Contactes elèctrics directes; (excés de confiança; empalmes perillosos; puenteig de les proteccions elèctriques; treballs en tensió; imperícia).		x			x				x				x	x
Contactes elèctrics indirectes.		x			x				x					
Trepitjades sobre materials solts.	x			x			x							x
Punxades i talls per: (filferros; cables elèctrics; tisores, alicates).	x			x			x							x
Sobre esforços, (transport de cables elèctrics i quadres; maneigament de guies i cables).	x			x			x							x
Talls i erosions per manipulació de guies.	x			x			x							x
Talls i erosions per manipulació amb les guies i els cables.	x			x			x							x
Incendi per: (fer foc o fumar junt a materials inflamables).	x				X		x	X					x	X

## 9.2.5 Riscos de les instal·lacions provisionals d'obra

Activitat: Muntatge, manteniment i retirada amb càrrega sobre camió de les instal·lacions provisionals per als treballadors de mòduls prefabricats metàl·lics.														
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció		
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i	

Atrapament entre objectes durant maniobres de càrrega i descàrrega dels mòduls metàl·lics.	x				x			x					x
Cops per penduleigs, (intentar dominar l'oscil·lació de la càrrega directament amb les mans; no usar cordes de guia segura de càrregues).	x				x			x					x
Projecció violenta de partícules als ulls, (pols de la capsa del camió; pols dipositat sobre els mòduls; demolició de la cimentació de formigó).	x			x			x						x
Caiguda de càrrega per eslingat perillós, (no usar aparells de descàrrega a ganxo de grua).	x				x			x					x
Dermatitis per contacte amb el ciment, (cimentació).	x			x			x						x
Contactes amb l'energia elèctrica.		x			x			x				x	x

#### 9.2.6 Riscos pel manteniment posterior a la construcció

Una vegada executada l'obra i en servei es preveu que els riscos seran molt baixos, degut a que el personal que l'executarà serà qualificat i preparat amb formació específica per al seu treball. A mode general es centraran en la precaució de senyalitzar la zona a treballar i arribar els medis de protecció individual adequats.

La prevenció per a aquests riscos són com prevenció col·lectiva la senyalització de la zona de treball si és a la via pública.

Com mitjans de protecció més eficaces per al treballador ens podem remetre als medis de protecció individual com són els guants, vestits impermeables, mascaretes, el cascos. És important que la professionalitat dels treballadors sigui evident i que tinguin uns costums de treball que faran reduir els sinistres de forma important.

#### 9.2.7 Riscos de danys a tercers

Són els originats per la localització de l'obra (a tocar de carrers i camins existents), el que implica un risc fonamentalment degut a la circulació de vehicles de l'obra (excavació i transport de materials), l'obertura de rases i pous així com la possibilitat de projecció de materials sobre persones i vehicles.

També han de tenir-se en consideració els danys a tercers que es poden derivar de la circulació dels vehicles de transport de l'obra, tant amb terres com d'altres materials per carreteres o camins públics.

El camins actuals que travessen els terrenys del futur polígon comporten un risc, per la circulació de persones alienes una vegada iniciats els treballs d'urbanització, inclòs o la visita de curiosos, especialment en dies festius.

#### 9.2.8 Altres riscos

Als riscos analitzats a les pàgines anteriors s'ha d'afegir els d'incendi i explosió, els quals adquireixen especial rellevància quan les obres interfereixen amb instal·lacions de gas o elèctriques.

També s'ha de tenir en consideració el risc d'incendis als magatzems, vestuaris, etc. de l'obra.

Sempre es tindran en compte els riscos propis del lloc, factors de forma i d'ubicació del tall a la instal·lació de les canonades, així com el canvis que pateixin en la seva periodicitat.

Al Plec de Condicions Tècniques i Particulars, es donen les normes a complir pel Contractista adjudicatari al seu Pla de Seguretat i Salut, amb l'objectiu de posar-les en pràctica durant la realització de l'obra.

### 9.2.9 Mitjans per l'eliminació i prevenció de riscos

#### 9.2.9.1 Proteccions col·lectives a utilitzar a l'obra

De l'anàlisi de riscos laborals que s'ha realitzat i els problemes específics que planteja la construcció de l'obra, es preveu utilitzar les contingudes al següent llistat:

En excavacions de rases:

- Xarxes o robes metàl·liques de protecció per a desprendiments localitzats.
- Barana de limitació i protecció.
- Cinta d'abalisament.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Regat de pistes.
- Topalls d'abocadors.

En transport, abocament, estès i compactació:

- Tanques de limitació i protecció.
- Barana d'abalisament.
- Senyals acústiques i lluminoses d'avís en maquinària.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Regat de pistes.

En formigonats:

- Il·luminació d'emergència.
- Barana de limitació i protecció.
- Cinta d'abalisament.
- Senyals de seguretat.
- Baranes.

En riscos elèctrics:

- Interruptors diferencials.
- Preses de terra.
- Transformadors de seguretat.

En incendis:

Extintors portàtils.

En les zones conflictives, hauran d'establir-se itineraris obligatoris pel personal.

S'hauran de senyalitzar les conduccions elèctriques, les del gas i les de l'aigua. Les rases, forats, desguassos, etc., s'hauran de protegir amb tanques o baranes i senyalitzar-se adequadament.

En les proximitats de línies elèctriques no es treballarà amb maquinària de la qual la part més sortint pugui quedar a menys de dos metres de les mateixes, excepte si està tallat el corrent elèctric. En aquest cas serà necessari curt-circuitar la línia i posar-la a terra mitjançant una presa de terra de coure de 35 mil·límetres quadrats de secció mínima, connectada amb una pica ben humida.

Si la línia té més de 25 KV l'aproximació màxima serà de 6 metres.

S'hauran d'inspeccionar les zones on puguin produir-se fissures, esquerdes, erosions, eixamplaments, embalums, etc., per si fos necessari prendre mides, independentment de la seva correcció si procedís.

### 9.2.9.2 Proteccions individuals

De l'anàlisi de riscos efectuat, es desprèn que existeix una sèrie d'ells que no s'han pogut resoldre amb la instal·lació de la protecció col·lectiva. Són riscos intrínsecs de les activitats individuals a realitzar pels treballadors i per la resta de persones que intervenen a l'obra. Conseqüentment s'ha decidit utilitzar les contingudes al següent llistat:

Cascos: per a totes les persones que participin a l'obra, inclosos visitants.

Granotes de treball.

Peces reflectants.

Botes de seguretat de lona (classe III).

Botes de seguretat de cuir (classe III).

Botes impermeables a l'aigua i a la humitat.

Botes dielèctriques.

Guants de cuir.

Guants de goma.

Guants de soldador.

Guants dielèctrics.

Faixa contra les vibracions.

Cinturó antivibrador.

Armill reflectant.

Màscara antipols.

Canellera contra les vibracions.

Ulleres contra impactes i antipols.

Protectors auditius.

Pantalla de seguretat per a soldador elèctric.

Polaines de soldador.

Maniguets de cuir.

Roba de treballs (granotes o bussos de cotó).

Davantals de cuir.

Ulleres per a soldadura autògena.



### 9.2.9.3 Previsió específica

#### Cops i atrapaments per demolicions:

El personal anirà equipat amb casc i roba de treball. El calçat serà especial, amb botes de cuir de mitja canya. S'utilitzaran guants per evitar lesions a les mans.

S'utilitzaran cordes auxiliars quan es necessiti enderrocar parets per tal d'evitar equilibris inestables, que puguin donar lloc a moviments inesperats. Es mantindran les distàncies a les demolicions en el moment de les mateixes, restringint l'accés a la zona si fos necessari.

#### Atropellaments per màquines o vehicles:

Es senyalitzaran els talls amb cartells de seguretat per tal d'evitar la presència de persones i evitar riscos.

En els talls de compactació d'aglomerat i terres, es col·locaran cartells adossats a les màquines i portàtils, prohibint la presència de personal.

Al front dels estenedors, segons l'avanç, es col·locaran cartells prohibint-ne la presència de personal en aquest front, per tal d'evitar atropellament per part dels camions que facin marxa enrere.

En les cruïlles amb carreteres i camins es senyalitzaran les zones de treball, els desviaments i els treballs en calçades i vorades de la mateixa.

El personal que treballi en els enllaços i cruïlles utilitzarà armilles reflectants sempre que sigui necessari.

#### Col·lisions i bolcades de màquines i camions:

Les pistes, cruïlles i incorporacions a vies públiques es senyalitzaran segons normativa vigent. Qualsevol senyalització que afecti la via pública serà autoritzada per la Direcció Facultativa de l'Obra u Organismes autònoms pertinents.

Els talls de càrrega i descàrrega es senyalitzaran marcant espais per a maniobres i aparcaments.

Els cantells de pista que presentin riscos de bolcades es protegiran adequadament. Quan la descàrrega de camions es faci a abocadors, s'hauran de col·locar topalls.

Pols per circulació, vent, etc.

Les pistes i traçats per on circulin màquines es regaran periòdicament amb cisterna d'aigua. El personal que treballi en ambient de pols utilitzarà caretes o ulleres antipols.

#### Atrapaments:

Les màquines que girin: retroexcavadores, grues, carregadores, etc. portaran cartells indicatius, prohibint quedar-se sota el radi d'acció de la màquina.

Pel maneig de grans peces suspeses: tubs, etc., s'utilitzaran cordes auxiliars, guants i calçat de seguretat.

Els ganxos que s'utilitzin en els elements auxiliars d'elevació portaran sempre pestell de seguretat.

Totes les instal·lacions i màquines de taller portaran les seves transmissions mecàniques protegides.

Caigudes a diferent nivell:

S'utilitzaran escales de ma amb dispositius antilliscants per l'accés a interiors d'excavacions, etc.

Les excavacions es senyalitzaran amb cordó de abalisament.

Caigudes a mateix nivell:

El personal haurà d'utilitzar botes de seguretat adequades al treball que realitzi.

Per a la cruïlla de rases es disposaran passarel·les. Les màquines portaran en els accessos a cabines plaques antilliscants. En tots el treballs d'altura serà obligatori l'ús de cinturó de seguretat.

Caigudes d'objectes:

Tot el personal de l'obra utilitzarà casc. Quan es treballi en altura amb risc de caiguda d'objectes i pugui haver o passar treballadors per nivells inferiors s'acotarà una zona a nivell de terra.

Els aplecs de tubs a prop de les excavacions, rases, etc. estaran calçats.

En els treballs amb grues, especialment si són repetitius, es situaran cartells que recordin la prohibició de circular o de quedar-se sota càrregues suspeses.

Les plataformes de treball i cantells d'estructures al buit portaran baranes amb el seu corresponent sòcol.

Si hi ha esllavissades en talussos, s'utilitzaran paranys amb malla metàl·lica.

De manera general, es senyalitzaran els talls recordant la necessitat d'ORDRE i NETEJA.

Quan el personal hagi de caminar per ferralla hauran d'habilitar-se passarel·les de fusta.

Electrocucions:

Els quadres elèctrics de distribució s'instal·laran amb interruptor diferencial de mitja sensibilitat (300 mA) i presa de terra.

Les màquines elèctriques de ma i la xarxa d'enllumenat aniran protegides amb interruptor diferencial d'alta sensibilitat (30mA). Cadascuna de les màquines elèctriques disposarà de presa de terra.

Els electricistes tindran a la seva disposició guants dielèctrics.

Èczemes, càusticacions:

El personal que treballi en llocs humits o amb aigua, en formigonat de fonaments, soleres, fossats, gunitat, etc., utilitzarà botes i d'aigua i guants.

Igualment, el personal de taller en contacte amb olis portarà guants.

Els encarregats dels líquids desencofrants portaran guants, ulleres i caretes.

Projecció de partícules:

S'utilitzaran ulleres en els treballs següents:

En els treballs de taller mecànic, pedra d'esmeril, desbarbadores, etc.

Per obrir regates, caixetins, etc. amb punter i maça, martell picador o martell i escarpa.

Al realitzar demolicions per tal d'evitar projeccions i cops als ulls.

Al realitzar treballs de neteja amb aire a pressió.

Crema des

Els soldadors utilitzaran l'equip complet de protecció.

Els operaris encarregats de la bituminadora utilitzaran específicament davantal i guants.

Els treballadors encarregats de l'estesa d'aglomerat utilitzaran calçat de seguretat que atenuï la calor que els arribi als peus.

Incendis-Explosions:

Les barraques d'oficines, magatzem general, magatzem de fungibles, tallers, instal·lacions, serveis del personal, disposaran d'extintors d'incendis segons el tipus de foc previsible.

Els equips oxicitilènics portaran incorporats vàlvules d'antirretrocés.

Vibracions, lumbàlgies:

Els operaris de màquines de moviment de terres, els conductors de camions de trabuc, els operaris de piconadores, especialment les vibrants, i els treballadors que utilitzin martells trencadors, portaran cinturó antivibrador.

Punxades i talls:

Tot el personal portarà calçat de seguretat, que haurà de portar plantilla anticlaus, en els treballs amb els encofrats de fusta i en els de ferralla.

Interferència amb línies elèctriques, telèfons, enllumenat:

Si la interferència es produeix per circulació de vehicles o màquines sota la línia, s'utilitzaran gàlibs en ambdós costats de la mateixa i cartells avisadors del risc.

Sorolls:

Totes les màquines i camions disposaran de silenciador adequat que esmorteixi el soroll.

Quan no sigui possible reduir o anul·lar el soroll de la font, el personal portarà proteccions acústiques.

Intoxicacions per fums, pintures, etc.:

Quan existeixin concentracions de fums per soldadures es disposarà de ventilació i els operaris utilitzaran caretes.

Radiacions

Els soldadors hauran de portar pantalla adequada al treball que realitzin.

Interferències amb servei d'aigua i xarxa de clavegueres:

És fonamental la utilització de botes quan s'està treballant en rases, així com casc i guants, augmentant les precaucions si dits treballs es realitzen en zona urbana i amb proximitat de línies elèctriques, intercalant pantalles si fos necessari al costat on pugui produir-se el contacte. Dites rases hauran de senyalitzar-se i protegir-se adequadament per a informació dels ciutadans, acotant la zona de treball i aplecs de materials per tal d'evitar tot tipus de perill.

### 9.2.10 Senyalització dels riscos

La prevenció dissenyada, per a millorar la seva eficàcia, requereix la utilització d'una senyalització adequada. A continuació s'adjunta una relació de les més comuns segons la seva finalitat.

#### 9.2.10.1 Senyalització dels riscos del treball

Com complement de la protecció col·lectiva i dels equips de protecció individual previstos, es decideix la utilització d'una senyalització normalitzada que recordi en tot moment els riscos existents a tots els que treballen a l'obra. El plec de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització. La senyalització escollida és la del llistat que s'ofereix a continuació, a mode informatiu.

Advertència risc elèctric

Advertència explosió

Banda d'advertència de perill

Prohibit el pas a vianants.

#### 9.2.10.2 Senyalització vial

Els treballs a realitzar, originen riscos importants per als treballadors de l'obra, per la presència o veïnat del trànsit rodat. En conseqüència, és necessari instal·lar l'oportuna senyalització vial, que organitzi la circulació de vehicles de la forma més segura possible. El perill de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització. La senyalització escollida és la del llistat que s'ofereix a continuació, a mode informatiu.

Con d'abalisament TB-6

Piquets d'abalisament. TB-7

Balisa de cantó dret. TB-8

Balisa de cantó esquerre. TB-9

Captafars. TB-10.

Garlanda de plàstic TB-13

Llum ambre alternativament intermitent. TL-3

Línia de llums grogues fixades TL-7.

Cascada en línia de llums grogues TL-8.

(manual) Bandera roja. TM-1

Prioritat al sentit contrari. TR-5. 60 cm.

Entrada prohibida. TR-101. 60 cm.  
Limitació d'amplada. TR-204. 60 cm.  
Prohibit l'estacionament. TR-308. 60 cm.  
Distància començament/fi de perill TS-800.  
Triangular perill TP-15a\*. 'ressalt' 60 cm.  
Triangular perill TP-17. 'estretament de la calçada' 60 cm.  
Triangular perill TP-18. 'obres' 60 cm.  
Triangular perill TP-25. 'circulació 2 sentits' 60 cm.  
Triangular perill TP-30. 'esglaó lateral' 60 cm.

### 10 Formació i informació en seguretat i salut

La formació i informació dels treballadors en els riscos laborals i en els mètodes de treballs segur a utilitzar, són fonamentalment per a l'èxit de la prevenció.

El Contractista adjudicatari està legalment obligat a formar a tot el personal al seu càrrec, de tal forma, que tots els treballadors tindran coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, de les conductes a observar en determinades maniobres, de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i del dels equips de protecció individual necessaris per a la seva protecció. A tal efecte tot el personal haurà de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A la contractació de cada treballador i periòdicament, s'informarà de les mesures de seguretat i salut que hauran d'adoptar-se en el treball, així com de l'obligatorietat que tenen de complir-les.

Abans de començar el treball haurà de comprovar-se que cada operari coneix perfectament l'ús de les eines, útils i maquinària que se'l faciliti, i que les utilitza sense perill per si mateix i per les persones de l'entorn. En altre cas s'haurà de facilitar l'ensenyament i les normes necessàries per garantir el citat fi.

El personal més qualificat serà triat per tal de realitzar cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que totes les obres disposin d'algun socorrista.

### 11 Serveis comuns

Es disposarà de vestuaris i serveis higiènics degudament dotats.

El vestuari disposarà d'armaris individuals amb clau, seients i calefacció.

Els serveis higiènics tindran lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta i un WC, disposant de mirall i calefacció per cada 25 treballadors.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

El menjador tindrà taules i seients amb respatller, piques rentaplats, escalfa menjars, calefacció i un contenidor per a deixalles.

Per a la neteja i conservació dels locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

#### 11.1 Serveis sanitaris i primers auxilis

### Reconeixement mèdic:

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per tal de garantir la seva potabilitat, si no procedeix de la xarxa de proveïment de la població.

### Farmaciola:

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball, revisant-se mensualment el seu contingut, i reposant si es necessari aquells medicaments que s'hagin consumit

### Assistència a accidentats:

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centre Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, CAPS, etc.) on hauran de traslladar-se els accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar a l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

## 11.2 Prevenció de riscos de danys a tercers

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, prohibint-hi el pas a tota persona aliena i es col·locaran, en el seu cas, els tancaments necessaris per tal d'impedir l'accés a la mateixa.

## 12 Instal·lacions provisionals i àrees auxiliars

Segons el volum de treballadors previst, es defineixen a continuació les instal·lacions provisionals per a l'ús dels treballadors.

Les instal·lacions provisionals per als treballadors s'allotjaran al interior de mòduls metàl·lics prefabricats, comercialitzats en xapa emparedada amb aïllant tèrmic i acústic o fabricats a obra amb parets de totxo.

Es muntaran sobre una cimentació lleugera de formigó o sobre la superfície existents si té la suficients solidesa salvaguardant la seva integritat. Tindran un aspecte senzill però digne. El plec de condicions, els plànols i els amidaments aclareixin les característiques tècniques d'aquests mòduls. Han de retirar-se al finalitzar l'obra i hauran d'arreglar-se els possibles desperfectes que la seva ubicació hagi produït.

Amb referència a les escomeses provisionals s'instal·laran les necessàries segons les condicions d'infraestructura que ofereix el lloc de treball per a les escomeses elèctrica, d'aigua potable i desguassos, no presenten problemes d'amidament per a la prevenció de riscos laborals.

## 13 Sistema projectat per a la prevenció.

13.1 Sistema decidit per al control del nivell de seguretat i salut, i documents de nomenaments.

El Pla de Seguretat i Salut és el document que haurà de recollir-lo exactament, segons les condicions contingudes al plec de condicions tècniques i particulars de seguretat i salut.

El contractista està obligat a redactar un Pla de Seguretat i Salut, adaptant aquest Estudi als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest Pla amb el corresponent informe del coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, haurà de ser aprovat per l'Administració adjudicatària de l'obra.

Quan no calgui la designació de coordinador, les funcions seran assumides per la Direcció facultativa.

El sistema escollit, és el de "llistes de seguiment i control" per a ser complementades pels mitjans del Contractista adjudicatari i que es defineixen al Plec de condicions tècniques i particulars.

La protecció col·lectiva i la seva posta en obra es controlarà mitjançant l'execució del pla d'obra previst i les llistes de seguiment i control esmentades al punt anterior.

El control de lliurament d'equips de protecció individual es realitzarà:

1° Mitjançant la signatura del treballador que els rep, en un parte de magatzem que es defineix al plec de condicions tècniques i particulars.

2° Mitjançant la conservació en apilament, dels equips de protecció individual utilitzats, ja inservibles, fins que la Direcció Facultativa de Seguretat i Salut pugui amidar les quantitats rebutjables.

Es preveu fer servir els mateixos documents que utilitzi normalment per a aquesta funció, el Contractista adjudicatari, formalitats recollides al plec de condicions tècniques i particulars i ser coneguts i aprovats per la Direcció Facultativa de Seguretat i Salut com parts integrants del Pla de Seguretat i Salut que com a mínim, són els continguts al següent llistat (això afectarà tant als contractistes com als subcontractistes):

Document de nomenament de l'Encarregat de seguretat.

Document de nomenament del senyalista de maniobres.

Documents d'autorització del maneigament de diverses màquines que així ho requereixin o que s'estableixi mitjançant el Plec de condicions tècniques i particulars.

Certificat mèdic que acrediti l'aptitud dels treballadors per als treballadors que van a realitzar.

Certificat que acrediti que els treballadors han rebut la formació necessària en matèries de prevenció, referent als treballs que van a realitzar i al tipus d'obra en la que van a intervenir i d'acord amb el que es cita a l'apartat següent.

14 Prevenció assistencial en cas d'accident laboral.

Medicina Preventiva

El Contractista adjudicatari, en compliment de la legislació laboral vigent, realitzarà els reconeixements mèdics previs a la contractació dels treballadors d'aquesta obra i els preceptius de ser realitzats a l'any de la seva contractació. I així mateix, exigirà puntualment aquest compliment, a la resta de les empreses que sigui subcontractades per ell per a aquesta obra.

Al plec de condicions tècniques i particulars s'expressen les obligacions empresarials en matèria d'accidents i assistència sanitària.

Evacuació d'accidentats

L'evacuació d'accidentats, que per les seves lesions així ho requereixin, està prevista mitjançant la contractació d'un servei d'ambulàncies, que el Contractista adjudicatari definirà exactament, a través del seu Pla de Seguretat i Salut, tal i com es conté al plec de condicions tècniques i particulars.

#### 15 Pressupost de Seguretat i Salut

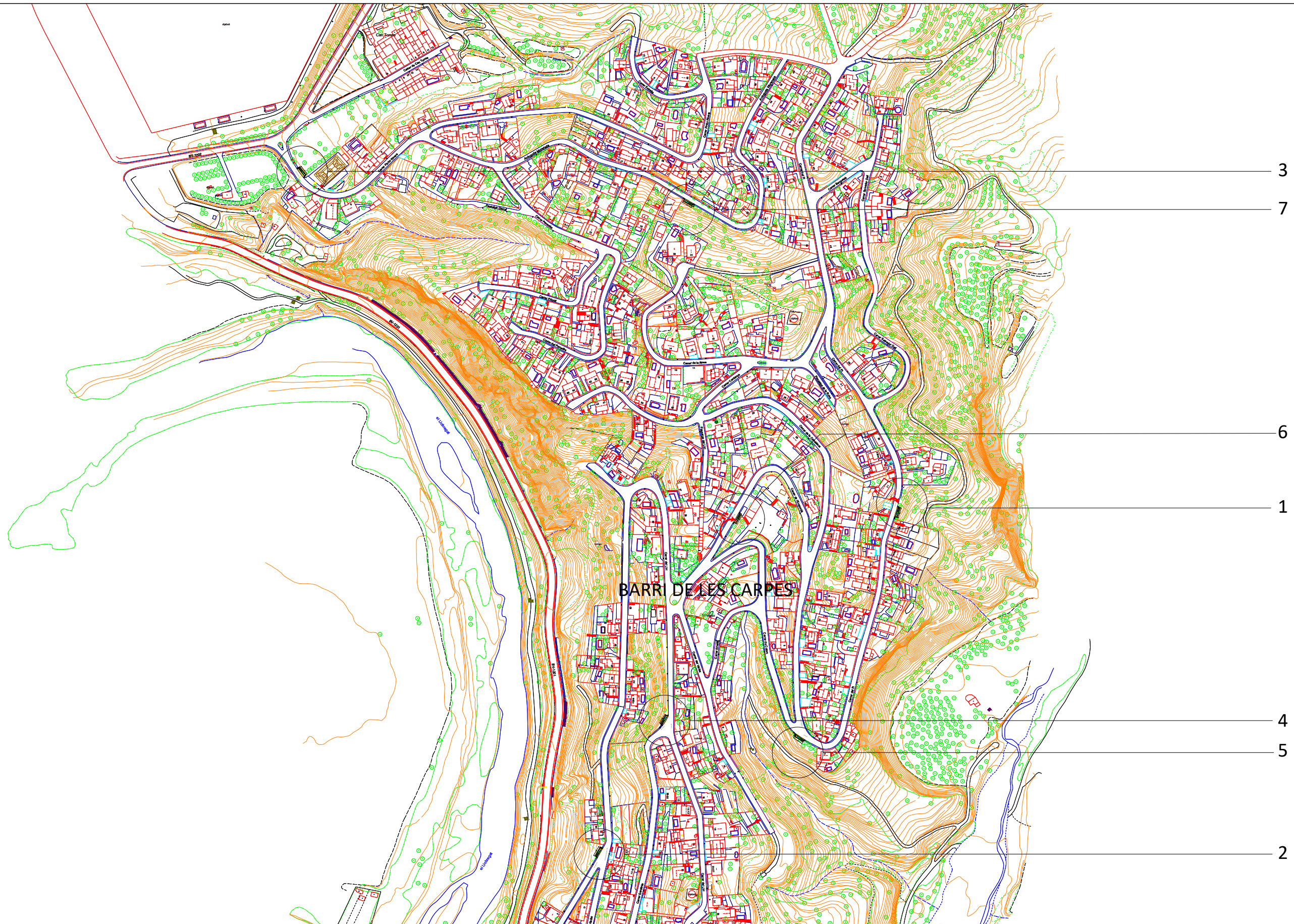
El pressupost d'execució material per la Seguretat i Salut del present Projecte inclòs dintre del PEM del Projecte, segons el pressupost inclòs al present Annex, puja a la quantitat de: 1.190 €.

ABRERA juny de 2024

Departament de Territori i Sostenibilitat



## 5. PLÀNOLS



Ajuntament d'Abrera  
(Àrea Territori i Sostenibilitat)

Projecte

MILLORA DELS ESPAIS DE CONTENIDORS

Escala:

1/2000(A3)

Data:

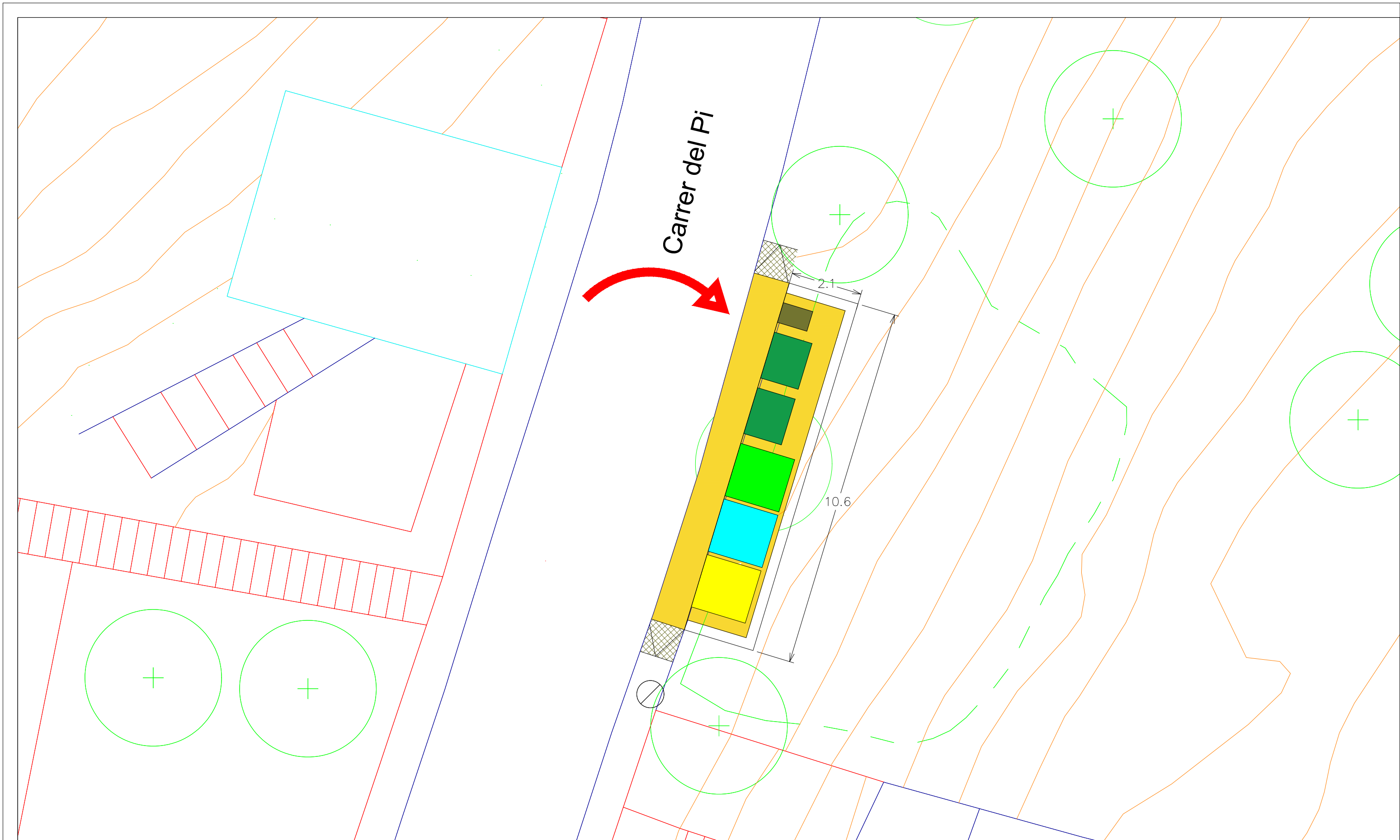
ABRIL 2024

Plànol:

BARRI LC SITUACIÓ



01



Ajuntament d'Abrera  
(Àrea Territori i Sostenibilitat)

Projecte

MILLORA DELS ESPAIS DE CONTENIDORS

Escala:

1/100(A3)

Data:

ABRIL 2024

Plànol:

BARRI LC PUNT-1: c. Pi 18



02



Ajuntament d'Abrera  
(Àrea Territori i Sostenibilitat)

Projecte  
MILLORA DELS ESPAIS DE CONTENIDORS

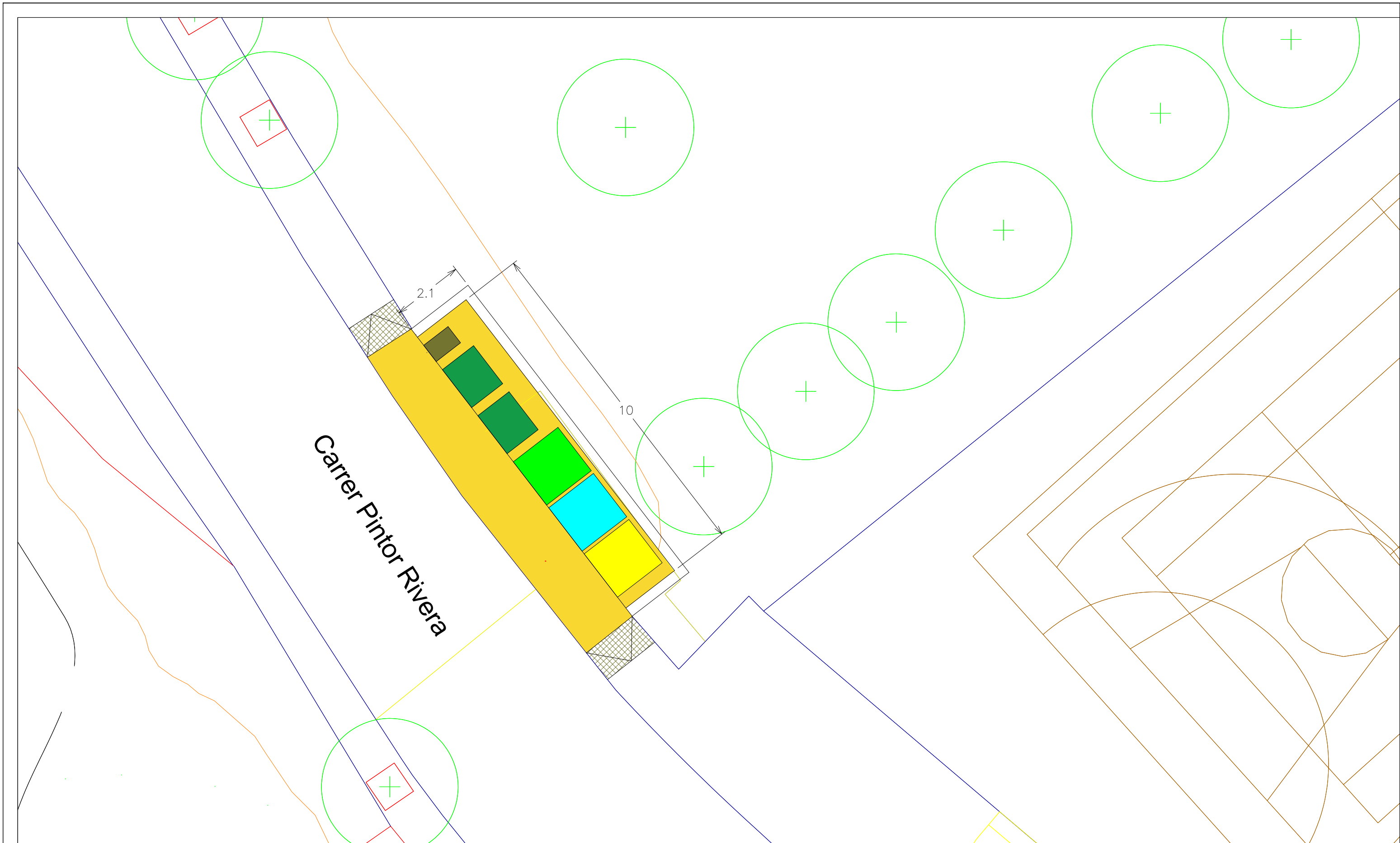
Escala:  
1/100(A3)

Data:  
ABRIL 2024

Plànol:  
BARRI LC PUNT-2: CAMI SMV 26



03



Ajuntament d'Abrera  
(Àrea Territori i Sostenibilitat)

Projecte

MILLORA DELS ESPAIS DE CONTENIDORS

Escala:

1/100(A3)

Data:

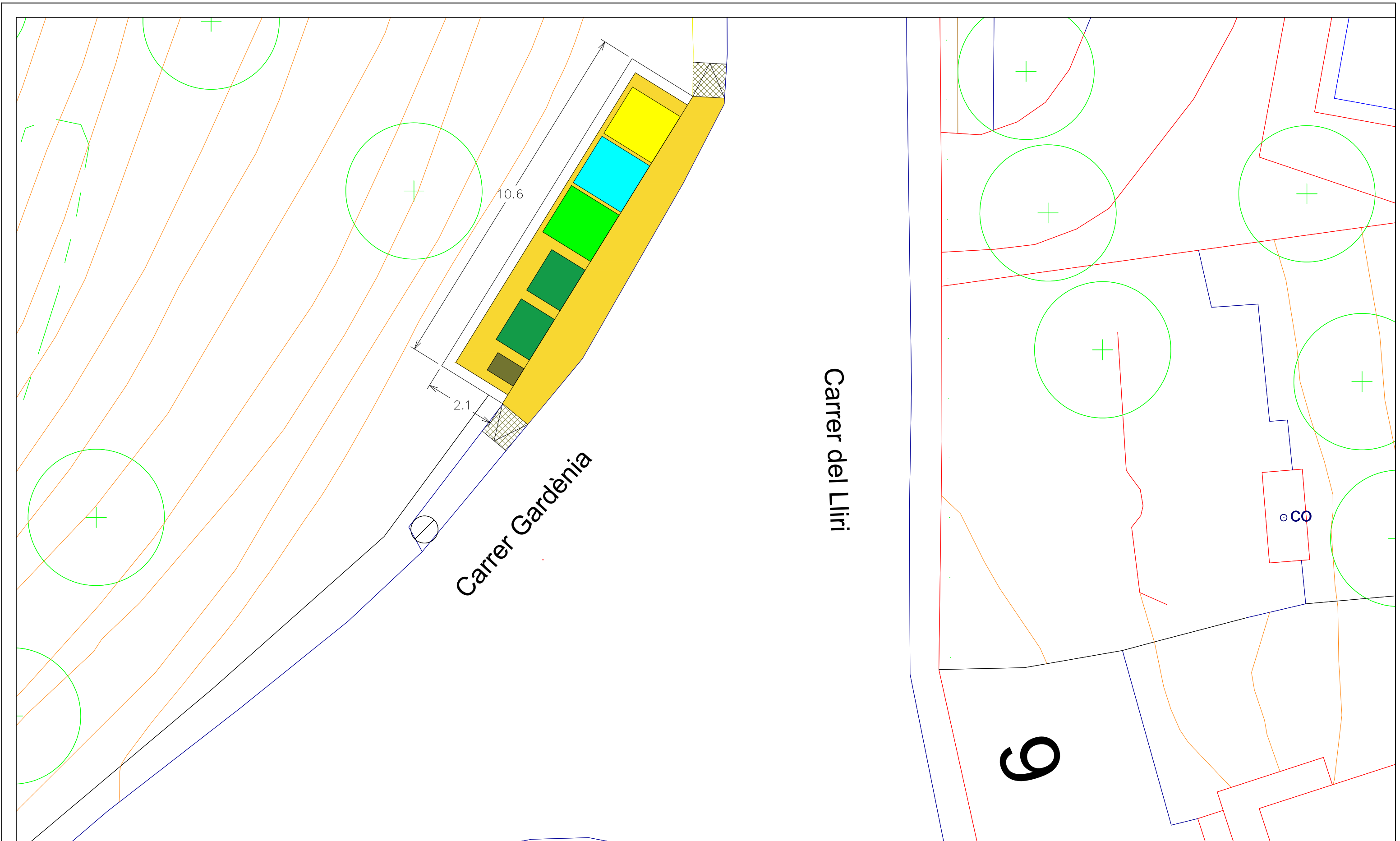
ABRIL 2024

Plànol:

BARRI LC PUNT-3: PINTOR R., 1



04



Ajuntament d'Abrera  
(Àrea Territori i Sostenibilitat)

Projecte

MILLORA DELS ESPAIS DE CONTENIDORS

Escala:

1/100(A3)

Data:

ABRIL 2024

Plànol:

BARRI LC PUNT-4: C. LLIRI 9



05



Ajuntament d'Abrera  
(Àrea Territori i Sostenibilitat)

Projecte  
MILLORA DELS ESPAIS DE CONTENIDORS

Escala:  
1/100(A3)

Data:  
ABRIL 2024

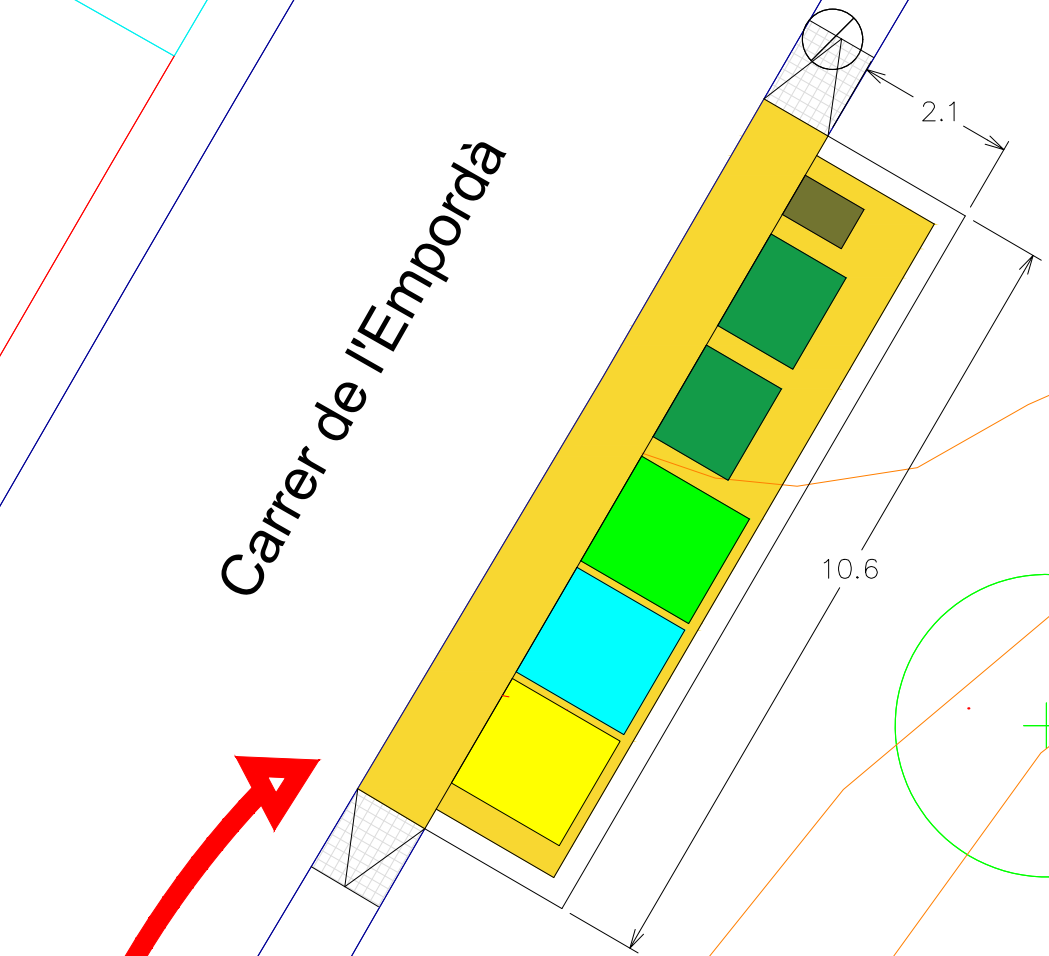
Plànol:  
BARRI LC PUNT-5: C. PI, 2



5

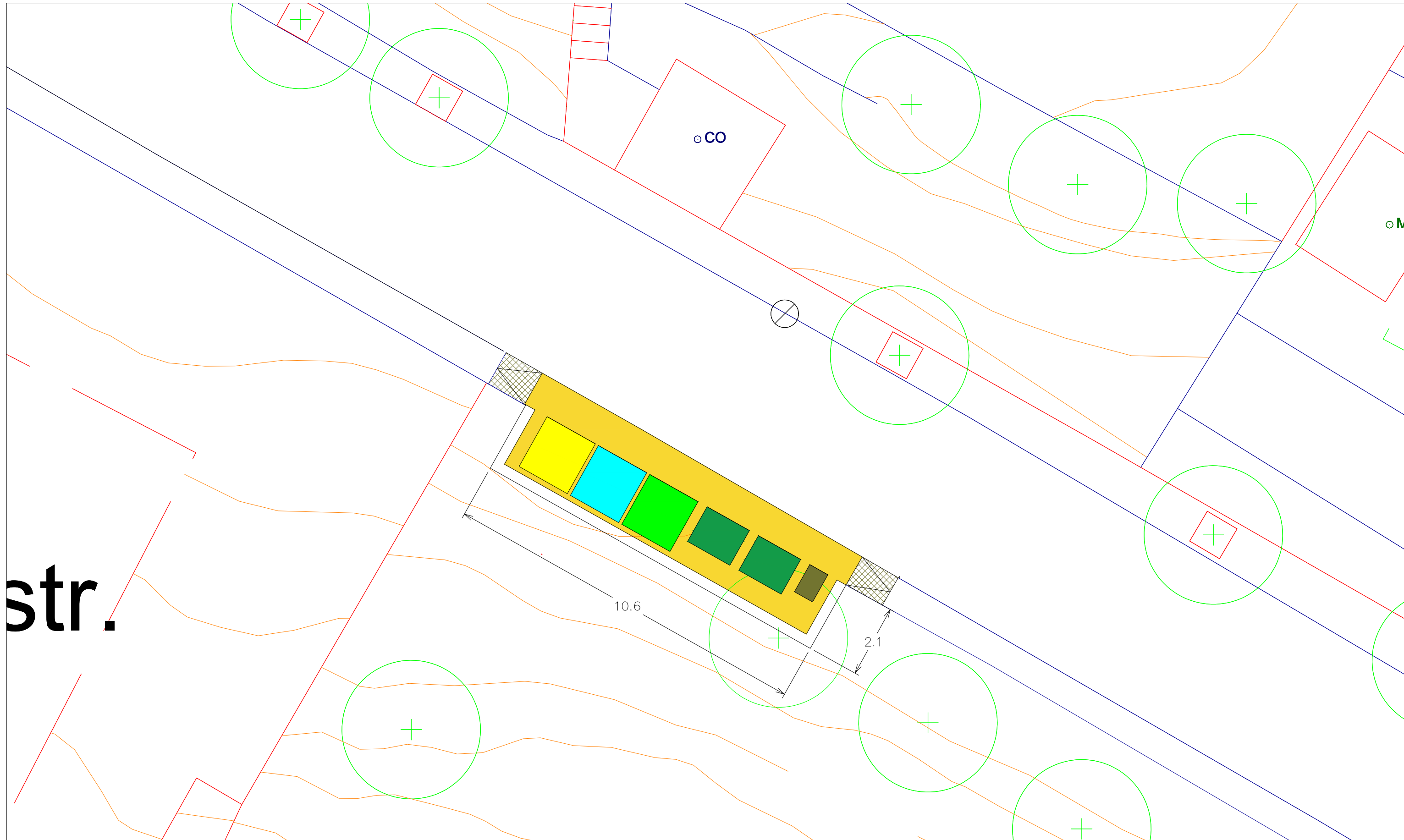
Carrer de l'Empordà

Casal social





str.



Ajuntament d'Abrera  
(Àrea Territori i Sostenibilitat)

Projecte

MILLORA DELS ESPAIS DE CONTENIDORS

Escala:

1/100(A3)

Data:

ABRIL 2024

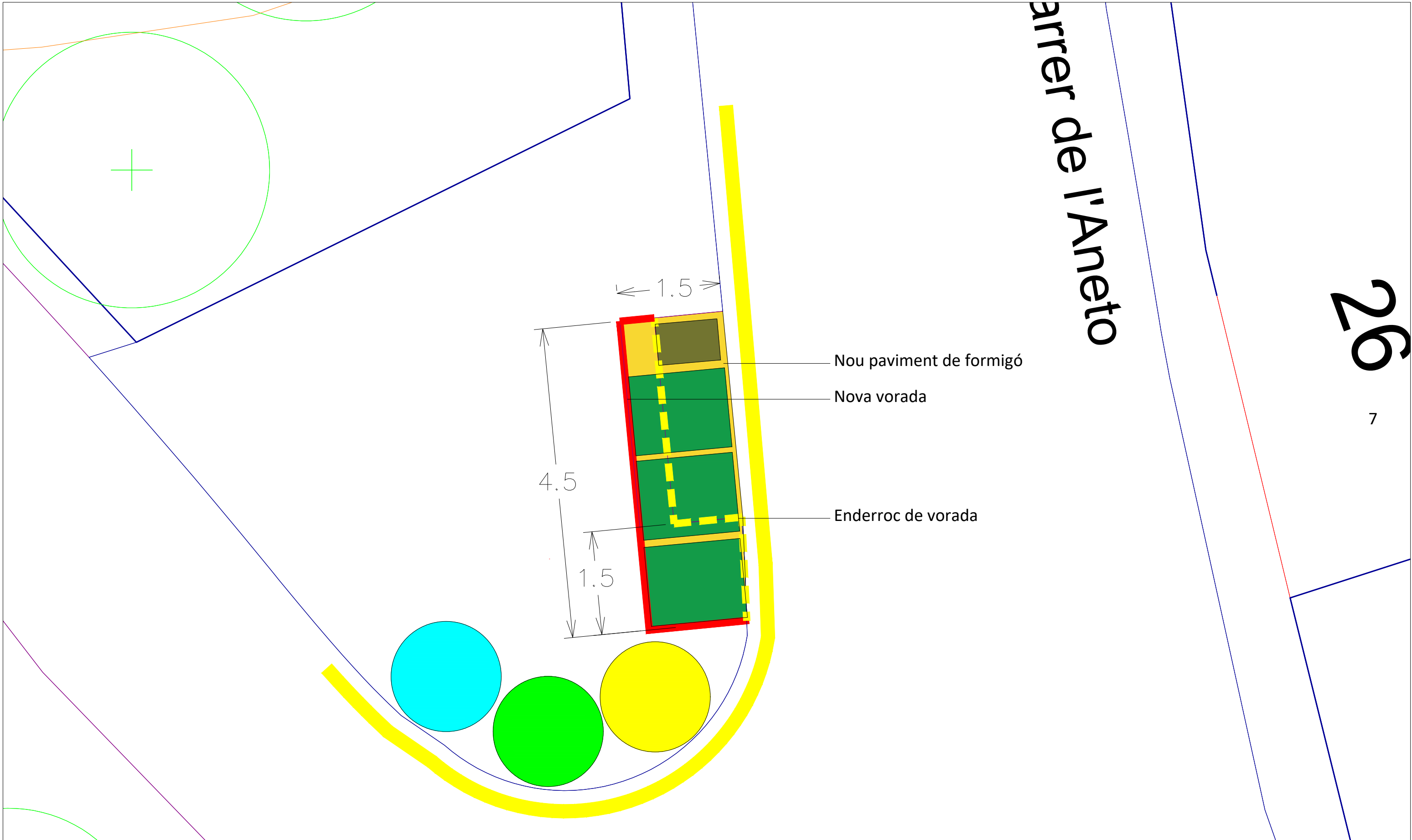
Plànol:

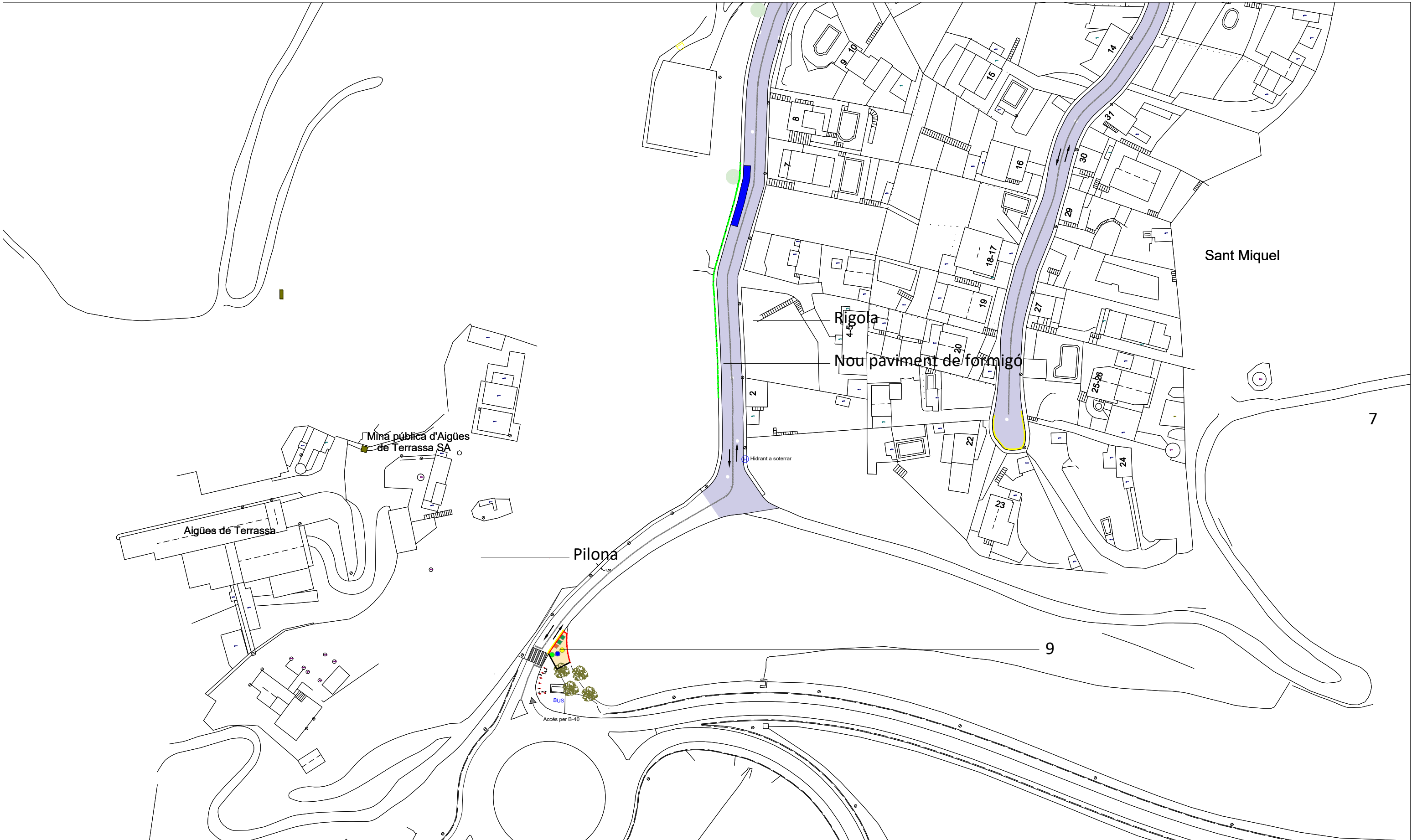
BARRI LC PUNT-7: Moreneta 32



08







Ajuntament d'Abrera  
(Àrea Territori i Sostenibilitat)

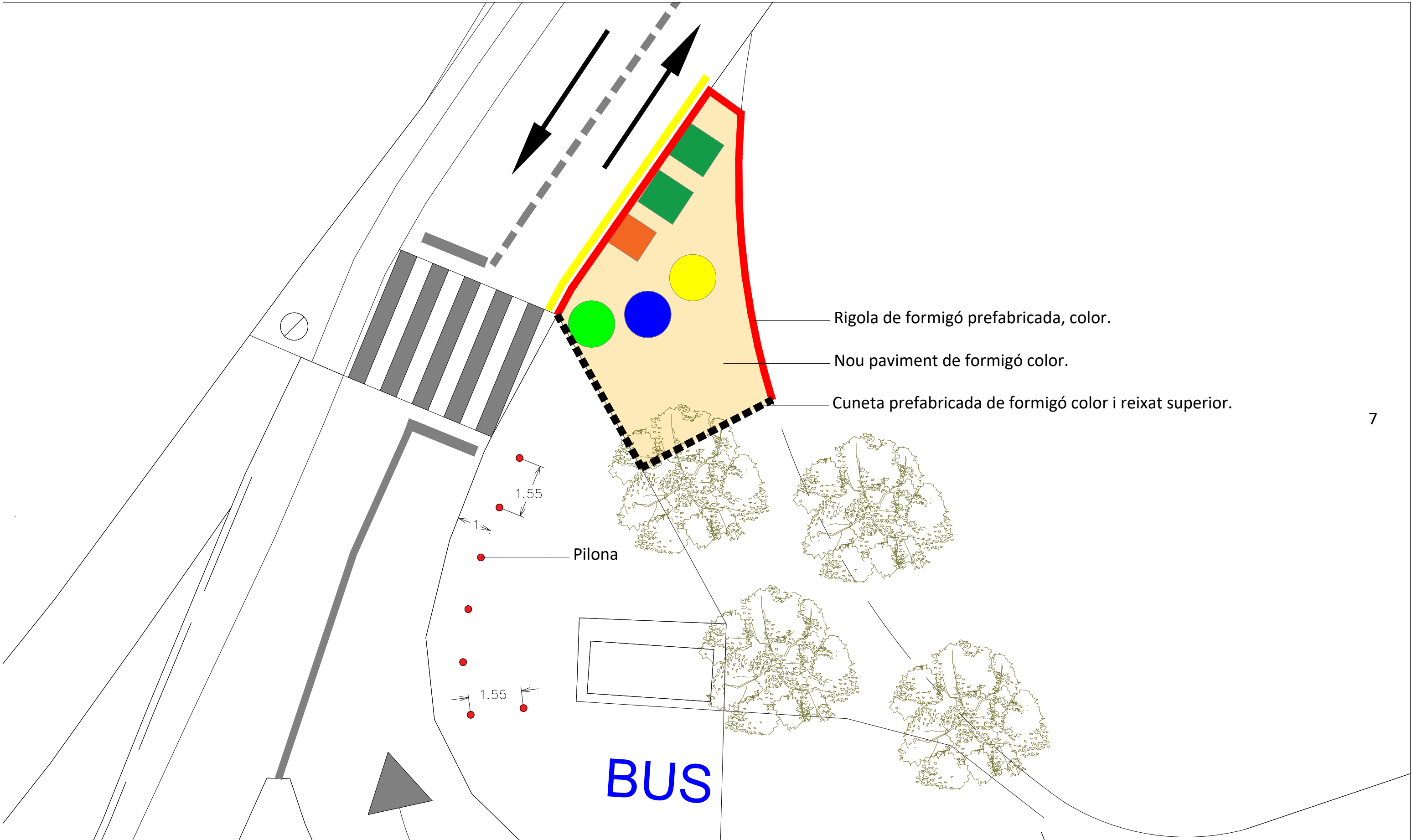
Projecte  
**MILLORA DELS ESPAIS DE CONTENIDORS**

Escala:  
1/1000(A3)

Data:  
ABRIL 2024

Plànol:  
**BARRI SM SITUACIÓ**





- Rigola de formigó prefabricada, color.
- Nou paviment de formigó color.
- Cuneta prefabricada de formigó color i reixat superior.

7

