



PROJECTE D'URBANITZACIÓ



Ajuntament de Molló

C/ de Sant Sebastià, 2 | 17868 MOLLÓ
T. 972.74.03.87 i 649.56.33.21
www.mollo.cat

ARRANJAMENT D'UNA ZONA D'ESTACIONAMENT AL PASSEIG DEL VALLESPIR DE MOLLÓ

(AL TERME MUNICIPAL DE MOLLÓ)

Ref. 25059
FEBRER 2026

MEMÒRIA, PLÀNOLS I PRESSUPOST



1. MEMÒRIA

- 1.1 DADES GENERALS**
- 1.2 ANTECEDENTS, ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SITUACIÓ PRÈVIA**
- 1.3 PLANEJAMENT**
- 1.4 OBJECTE**
- 1.5 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA**
- 1.6 JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ**
- 1.7 TOPOGRAFIA**
- 1.8 GEOTÈCNIA**
- 1.9 SERVEIS EXISTENTS, AFECTATS. NOUS SUBMINISTRAMENTS I INSTAL·LACIONS DE SERVEIS**
- 1.10 DISPONIBILITAT DEL TERRENY, OCUPACIONS TEMPORALS**
- 1.11 AUTORITZACIONS I CONCESSIONS**
- 1.12 ASPECTES AMBIENTALS**
- 1.13 PRESSUPOST**
- 1.14 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA**
- 1.15 DOCUMENTS QUE INTEGREN AQUEST PROJECTE**

ANNEXES A LA MEMÒRIA

- ANNEX 1. FERMS**
- ANNEX 2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT**
- ANNEX 3: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL**
- ANNEX 4: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC**
- ANNEX 5: PLA D'OBRA**
- ANNEX 6: JUSTIFICACIÓ DE PREUS**
- ANNEX 7: PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ**

2. PLÀNOLS**3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES****4. PRESSUPOST**

- 4.1 AMIDAMENTS**
- 4.2 QUADRE DE PREUS NÚM.1**
- 4.3 QUADRE DE PREUS NÚM.2**
- 4.4 PRESSUPOST**

1. MEMÒRIA

1.1 DADES GENERALS

El Projecte d'Arranjament d'una zona d'estacionament al Passeig del Vallespir de Molló, al Terme Municipal de Molló, ha estat redactat d'acord amb els criteris indicats pels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Molló.

Dades del Projecte

Tipus d'actuació:	Reurbanització (Espai Públic)
Titularitat de l'Espai	Ajuntament de Molló
Pressupost total:	71.235,60 € (PEC sense IVA)
Període de redacció	Febrer de 2026

Promotor

Ajuntament de Molló	NIF:	P1711400J
Adreça: Carrer de Sant Sebastià	Núm.:	2
Municipi: Molló	Codi Postal:	17868

Redactor

Joan Carles Grifell	Col·legiat:	1700573
Arquitecte tècnic		
Representant de l'Empresa Estudi Tècnic de Construcció, sl		
Adreça: Pujada Sant Antoni	Núm.:	s/n
Municipi: Sant Joan de les Abadesses	Codi Postal:	17860

1.2 ANTECEDENTS, ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SITUACIÓ PRÈVIA

L'estacionament es troba situat a l'accés del municipi al Passeig Vallespir.

Actualment els paviments de l'estacionament del Passeig del Vallespir de Molló consisteixen en soleres de formigó a les zona de compactadores i contenidors de matèria orgànica i vidre. Mentre que la resta de paviment consisteix en una subbase el qual no delimita cap aparcament.

Les delimitacions d'aquesta zona consisteix en una franja amb pedres de grans dimensions que delimiten la zona de talús situada a l'Est per tal d'evitar la precipitació de vehicles i la delimitació amb el vials situats a l'oest (Carrer Solà Morales) i el Nord (Passeig Vallespir) consisteixen en talussos verds

La superfície total de les calçades de la zona d'estacionament a repavimentar és d'uns **412,93 m²**.



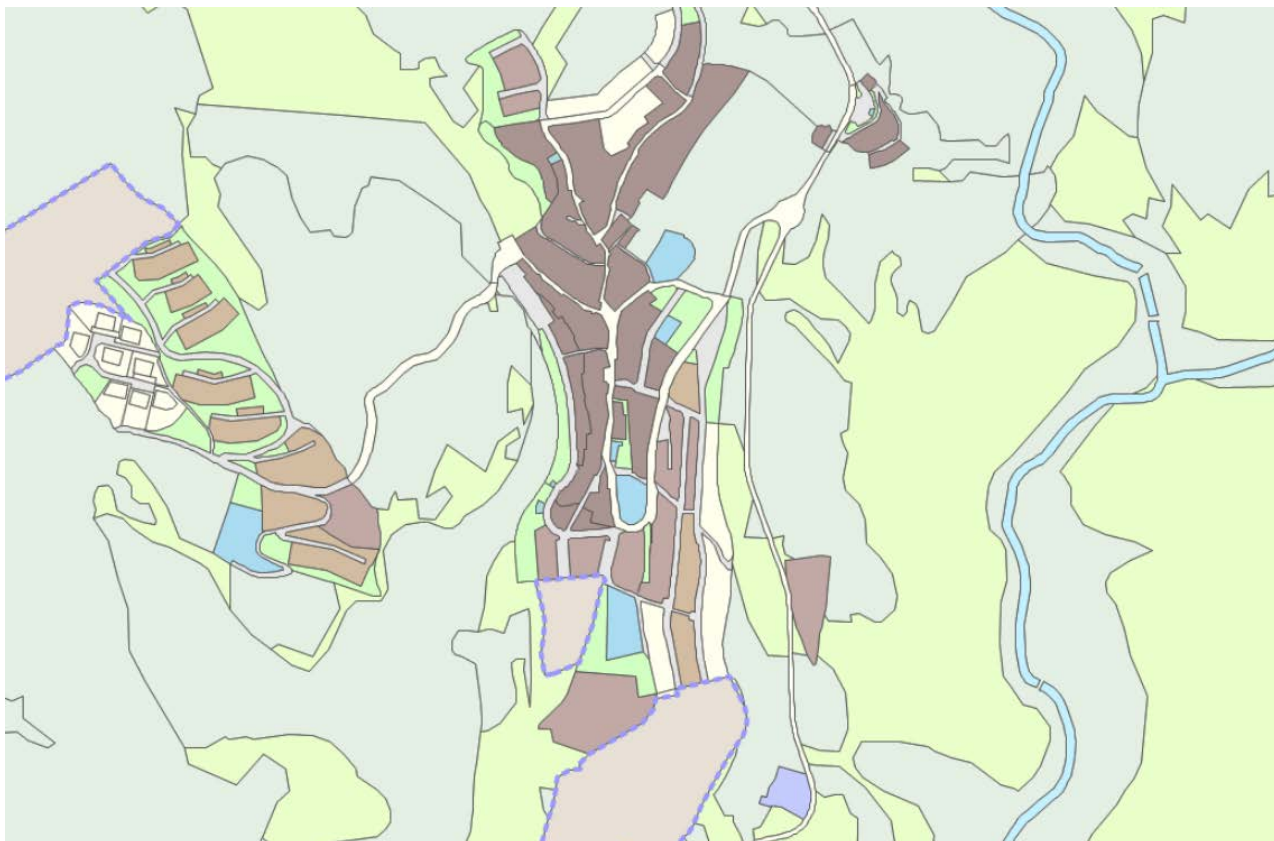
Per a la redacció d'aquest projecte constructiu, s'ha disposat de la següent documentació:

- Memòria tècnica valorada sobre Arranjament d'una zona d'estacionament al Passeig de Vallespir de Molló.
- Plànol Topogràfic de l'àmbit d'actuació, al Terme Municipal de Molló. Obtingut de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.
- Plànol de Planejament Urbanístic vigent de l'àmbit d'actuació, al Terme Municipal de Molló, del 15 de Juliol del 2009.
- Les ordenances municipals no afecten l'àmbit d'actuació del Projecte.
- No hi ha cap situació ambiental que afecti l'espai afectat pel projecte: Xarxa Natura 2000, PEIN, zones humides protegides, aqüífers protegits, patrimoni geològic, existència d'arbres monumentals, zones d'alt risc d'incendi.
- No hi ha cap element dins el Pla de protecció patrimonial de l'espai afectat pel Projecte.
- No hi ha cap coneixement de l'existència de restes arqueològiques/paleontològiques.

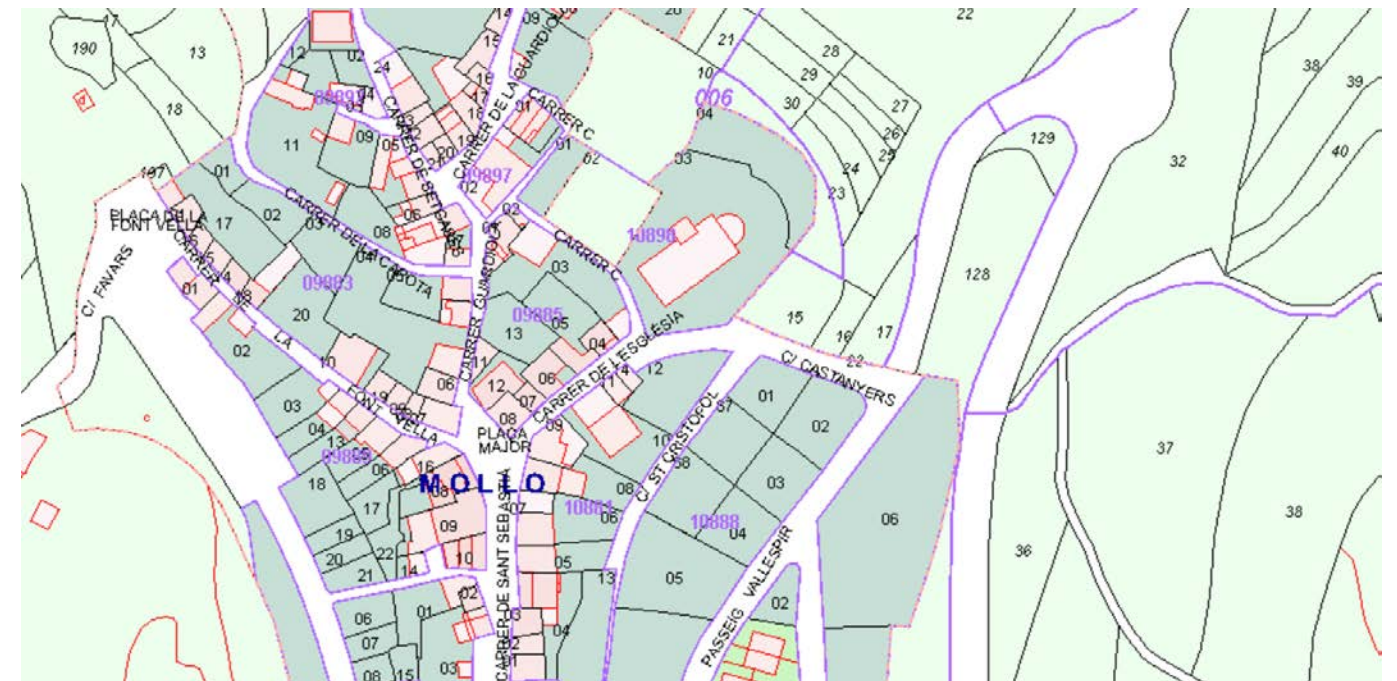
1.3 PLANEJAMENT

Els documents de planejament en vigor a l'àmbit de la proposta són els següents:

- Plànol de Planejament Urbanístic vigent del Terme Municipal de Molló, a escala 1:1.000, de 15 de Juliol de 2009.



Els terrenys que abasta l'àmbit d'aquest projecte són de titularitat pública i disponibles. Aquesta actuació manté plena coherència amb el planejament vigent.



1.4 OBJECTE

L'objectiu d'aquest projecte, és la urbanització de l'estacionament del Passeig Vallespir. Situat al principi del municipi, proper a la rotonda d'entrada, a pocs metres de l'església de Santa Cecília i la plaça Major.

La pavimentació d'una part de la zona d'estacionament és amb solera de formigó sobre una subbase, mentre que la resta de l'àmbit es tracta amb una subbase irregular.

1.5 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'actuació projectada consisteix en la urbanització de l'espai destinat a aparcament de vehicles, amb la corresponent ordenació viària i delimitació de l'àmbit. Segons les previsions, no s'hi preveu l'afectació de serveis existents.

Per tal de millorar la funcionalitat de la zona de recollida de residus, s'allargarà el mur existent per tal d'integrar-hi els contenidors de vidre que actualment queden fora del recinte. Aquest mur es fonamentarà mitjançant sabates corregudes i es construirà amb formigó armat revestit. De forma complementària, s'ampliarà la superfície de paviment de formigó amb acabat escombrat HM-20.

Es preveu la construcció d'unes escales per a vianants a base de travesses de fusta clavades al talús, amb baranes de protecció de fusta, que milloraran la connexió cap al centre del nucli urbà. La resta de l'àmbit s'urbanitzarà amb paviment d'aglomerat asfàltic tipus AC16 i AC22, amb les corresponents capes de preparació: subbase de tot-ú, reg d'imprimació i reg d'adherència.

Els espais es delimitaran amb vorada prefabricada tipus tauló de jardí i es completarà l'actuació amb el condicionament paisatgístic mitjançant estesa de terra vegetal i sembra de gespa. Finalment, es realitzarà la senyalització horitzontal i vertical dels aparcaments i es col·locaran els elements de protecció dels talussos i dels vianants.

1.6 JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ

El projecte s'ha desenvolupat amb els criteris fixats en les reunions de seguiment realitzades amb els serveis tècnics de l'Ajuntament de Molló i amb els dimensionats de ferm segons la seva normativa pertinent.

1.7 TOPOGRAFÍA

L'aixecament planimètric de l'àmbit es correspon amb la cartografia bàsica municipal i del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

1.8 GEOTÈCNIA

No és necessari l'elaboració d'un estudi geotècnic, atès que només es farà la capa de rodament nova i aquesta està ja en un ferm consolidat. No es modifiquen ni s'alteren les condicions actuals d'ús ni del subsòl.

1.9 SERVEIS EXISTENTS, AFECTATS. NOUS SUBMINISTRAMENTS I INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

La previsió és mantenir les xarxes de serveis existents en l'àmbit de l'actuació i no afectar-ne cap d'elles. Només s'incorporarà una nova instal·lació d'enllumenat públic consistent en un bàcul amb diversos projectors per dotar d'il·luminació les diferents zones de l'aparcament.

1.10 DISPONIBILITAT DEL TERRENY, OCUPACIONS TEMPORALS

Un cop consultada la cartografia cadastral i fetes les consultes als serveis tècnics municipals, es considera que hi ha plena disponibilitat dels terrenys per a la realització de les obres descrites.

1.11 AUTORITZACIONS I CONCESSIONS

No s'han de demanar autoritzacions per a la realització de les obres d'urbanització de la zona d'estacionament del Passeig Vallespir.

1.12 ASPECTES AMBIENTALS

Com que aquesta actuació és de reurbanització en nucli urbà, no està inclosa en el procediment d'impacte ambiental establert al Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, per aquest motiu **NO** s'ha de desenvolupar l'estudi ambiental.

1.13 PRESSUPOST

El pressupost d'execució de material (PEM) d'aquest projecte d'Arranjament d'una zona d'estacionament al Passeig de Vallespir, és:

TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	59.861,85
13,00% Despeses Generals.....	7.782,04
6,00% Benefici industrial.....	3.591,71
SUMA DE DESPESES I BENEFICIS	11.373,75
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA SENSE IVA	71.235,60
21,00% I.V.A.....	14.959,48
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	86.195,08
TOTAL PRESSUPOST GENERAL	86.195,08

Els preus unitaris del pressupost, inclouen la part proporcional dels costos indirectes. A continuació, adjuntem el resum del pressupost, per capítols:

1	TREBALLS PREVIS.....	1.831,95
2	ENDERROCS	69,20
3	MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ.....	13.932,72
4	XARXA D'ENLLUMENAT.....	9.679,40
5	PAVIMENTACIÓ.....	19.245,33
6	BARANES I ACABATS	1.769,63
7	JARDINERIA.....	945,74
8	SENYALITZACIÓ	1.171,01
9	SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.....	516,93
10	CONTROL DE QUALITAT	580,00
11	GESTIÓ DE RESIDUS.....	116,60
12	ALTRES.....	10.003,34
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		59.861,85

1.14 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

L'actuació d'aquest projecte d'Arranjament d'una zona d'estacionament al Passeig del Vallespir, al terme municipal de Molló, **és una obra completa** que es susceptible de ser lliurada de forma unitària per a l'ús general, conté els elements necessaris per a la utilització correcta de l'obra, incloses les instal·lacions existents i està subjecte a les instruccions tècniques d'obligat compliment.

Per tant, es dóna compliment a:

- Allò indicat en l'article 107 de la Llei de contractes del sector públic (Llei 30/2007 de 30 d'octubre).
- Allò exigít pel Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i concretament amb allò establert en el seu article 127 relatiu al fet que els projectes han de referir-se necessàriament a obres completes.

1.15 DOCUMENTS QUE INTEGREN AQUEST PROJECTE

1. MEMÒRIA

1.1 MEMÒRIA

1.2 ANNEXOS A LA MEMÒRIA

ANNEX 1. FERMS

ANNEX 2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX 4. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I EMOLICIÓ

ANNEX 5. PLA D'OBRA

ANNEX 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX 7. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

ANNEX 8. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

2. PLÀNOLS

1. EMPLAÇAMENT
2. TOPOGRAFIA I ÀMBIT D'ACTUACIÓ
3. PREEXISTÈNCIES
4. ENDERROCS
5. DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
6. VIALITAT
7. DETALLS 1
8. DETALLS 2
9. DETALLS 3
10. JARDINERIA
11. SENYALITZACIÓ
12. ENLLUMENAT
13. DETALLS ENLLUMENAT

3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

4. PRESSUPOST

1. AMIDAMENTS
2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
4. PRESSUPOST

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez
Enginyer d'edificació

ANNEXES A LA MEMÒRIA



ANNEX 1. FERMS

Per al disseny del paquet de ferms de les calçades de l'àmbit del projecte s'ha utilitzat la publicació “Seccions estructurals de ferms urbans en sectors de nova construcció” d'INCASOL, més adequada pel disseny de vials urbans que no la instrucció “6.1. IC Secciones de firme” concebuda per disseny de carreteres.

Tenint en compte el tipus d'emplaçametrn i el context on ens trobem, considerem la zona d'estacionament, com un vial de tipus V4 amb un trànsit rodat d'entre 5 i 10 vehicles pesats/dia, i vialitat secundària de tot tipus d'actuacions residencials.

Tipus d'esplanada: Les traces de l'aparcament, es troben uniformement consolidats i compactats, i que l'esplanada resultant de l'excavació serà del tipus E1, sense necessitat de realitzar cap millora en el terreny. Aquesta consideració queda subjecta de modificació total o parcial si en les verificacions previstes en el programa de control de qualitat no es corroboressin aquestes hipòtesi de càlcul.

Secció tipus de ferm: Del catàleg de seccions que figura en la publicació d'INCASOL i, tenint en compte les consideracions del tipus de vial i el tipus d'esplanada resultant, s'estableix que les capes de ferm idònies per a la zona de circulació de vehicles i estacionament com:

- 6 cm. de MBC tipus AC16 SURF D B50/70 (D12 - Rodament).
- Reg d'adherència amb emulsió ECR-0
- 6 cm. de MBC tipus AC22 BIN S B50/70 (S20 - Intermèdia).
- Reg d'emprimació amb emulsió ECR-1
- 20 cm de base de tot-u artificial al 98% P.M.
- Esplanada existent tipus E1.

La zona on s'emplaçaran els contenidors tindran el següent paviment:

- 20 cm de formigó HM-20P/20/IIa
- 20 cm de base de tot-u artificial al 98% P.M.
- Esplanada existent tipus E1.

SECCIONS ESTRUCTURALS DE FERMS A NOUS SECTORS URBANS												
Definició funcional de la via urbana		V1		V2		V3		V4		V5		
Tipus d'esplanada		Vehicles pesants diaris V > 270 Accés a zones industrials especials o terminals de càrrega Autovies urbanes de gran capacitat		Vehicles pesants diaris 270 > V > 80 Sectors residencials de més de 600 habitatges de més de 600 habitatges Sectors industrials de més de 15 Ha		Vehicles pesants diaris 80 > V > 15 Accés i vialitat principal a sectors residencials de 200 a 600 habitatges Sectors industrials de menys de 15 Ha		Vehicles pesants diaris 15 > V > 5 Vialitat secundària de tot tipus d'actuacions residencials		Vials mixtos de viament i trànsit rodat		
Tipus de paviment		F		F		F		F		F		
Paviment de formigó S'ha considerat HP-40 En el cas de considerar HP-35, cal incrementar en 2 cm el gruix del paviment	E1	1FC1 F 25 C 15 S 20	1FF1 F 20 F 15 S 20	2FC1 F 22 C 15 S 20	2FB1 F 23 B 20 S 25	2FF1 F 16 F 15 S 20	3FS1 F 20 S 20	4FS1 F 18 S 20	5FS1 F 15 S 15			
	E2	1FC2 F 25 C 15 S 15	1FF2 F 20 F 15 S 15	2FC2 F 22 C 15 S 15	2FB2 F 23 B 20 S 20	2FF2 F 16 F 15 S 15	3FS2 F 20 S 15	4FS2 F 18 S 15	5FS2 F 15 S 10			
	E3	1FC3 F 25 C 15	1FF3 F 20 F 15	2FC3 F 22 C 15	2FB3 F 23 B 20 S 25	2FF3 F 16 F 15	3FS3 F 20	4FS3 F 18	5FS3 F 15			
A Paviment asfàltic	E1			2AC1 Ar 6 Al 6 C 18 S 20	2AB1 Ar 6 Al 6 B 20 S 25	2AF1 Ar 6 Al 6 S 25	2AA1 Ar 6 Al 6 S 13	3AC1 Ar 6 Al 6 C 18 S 20	3AB1 Ar 6 Al 6 B 20 S 20	3AF1 Ar 6 Al 6 S 20	3AA1 Ar 6 Al 10 S 20	
	E2	1AC2 Ar 6 Al 9 C 22 S 20	1AF2 Ar 6 Al 9 C 22 S 20	1AA2 Ar 6 Al 9 Ab 13 S 20	2AC2 Ar 6 Al 6 C 18 S 15	2AB2 Ar 6 Al 6 B 20 S 15	2AF2 Ar 6 Al 6 S 15	2AA2 Ar 6 Al 6 Ab 13 S 20	3AC2 Ar 6 Al 6 C 18 S 15	3AB2 Ar 4 Al 6 B 20 S 15	3AF2 Ar 6 Al 6 S 15	3AA2 Ar 6 Al 10 S 15
	E3	1AC3 Ar 6 Al 9 C 22	1AF3 Ar 6 Al 9 F 22	1AA3 Ar 6 Al 6 Ab 16	2AC3 Ar 6 Al 6 C 21	2AB3 Ar 6 Al 6 B 23	2AF3 Ar 6 Al 6 F 50	2AA3 Ar 6 Al 6 Ab 13	3AC3 Ar 6 Al 6 C 21	3AB3 Ar 6 Al 6 B 25	3AF3 Ar 6 Al 6 F 16	3AA3 Ar 6 Al 13
P Paviment de peces de formigó	E1	1LLF1 LL 12+3 F 23 S 25		2LLF1 LL 12+3 F 19 S 25		2LLF1' LL 10+3 F 21 S 25		3LLB1 LL 10+3 F 15 S 25		3LLF1 LL 10+3 F 10 S 20		
	E2	1LLF2 LL 12+3 F 23 S 20		2LLF2 LL 12+3 F 19 S 20		2LLF2' LL 10+3 F 21 S 20		3LLB2 LL 10+3 F 15 S 20		3LLF2 LL 10+3 F 10 S 15		
	E3	1LLF3 LL 12+3 F 23		2LLF3 LL 12+3 F 19		2LLF3' LL 10+3 F 21		3LLB3 LL 10+3 F 15		3LLF3 LL 10+3 F 10		
								4LLB1 LL 8+3 F 10 S 25		5LLS1 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB2 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS2 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB3 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS3 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB4 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS4 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB5 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS5 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB6 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS6 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB7 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS7 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB8 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS8 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB9 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS9 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB10 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS10 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB11 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS11 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB12 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS12 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB13 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS13 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB14 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS14 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB15 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS15 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB16 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS16 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB17 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS17 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB18 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS18 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB19 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS19 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB20 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS20 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB21 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS21 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB22 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS22 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB23 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS23 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB24 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS24 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB25 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS25 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB26 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS26 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB27 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS27 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB28 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS28 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB29 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS29 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB30 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS30 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB31 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS31 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB32 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS32 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB33 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS33 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB34 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS34 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB35 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS35 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB36 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS36 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB37 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS37 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB38 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS38 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB39 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS39 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB40 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS40 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB41 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS41 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB42 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS42 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB43 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS43 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB44 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS44 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB45 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS45 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB46 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS46 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB47 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS47 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB48 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS48 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB49 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS49 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB50 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS50 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB51 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS51 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB52 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS52 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB53 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS53 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB54 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS54 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB55 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS55 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB56 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS56 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB57 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS57 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB58 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS58 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB59 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS59 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB60 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS60 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB61 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS61 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB62 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS62 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB63 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS63 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB64 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS64 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB65 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS65 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB66 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS66 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB67 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS67 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB68 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS68 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB69 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS69 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB70 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS70 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB71 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS71 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB72 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS72 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB73 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS73 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB74 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS74 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB75 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS75 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB76 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS76 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB77 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS77 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB78 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS78 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB79 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS79 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB80 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS80 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB81 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS81 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB82 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS82 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB83 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS83 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB84 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS84 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB85 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS85 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB86 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS86 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB87 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS87 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB88 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS88 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB89 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS89 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB90 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS90 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB91 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS91 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB92 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS92 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB93 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS93 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB94 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS94 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB95 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS95 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB96 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS96 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB97 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS97 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB98 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS98 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB99 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS99 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB100 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS100 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB101 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS101 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB102 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS102 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB103 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS103 LL 6+3 F 20 S 15		
								4LLB104 LL 8+3 F 10 S 15		5LLS104 LL 6+3 F 20 S 15		

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suárez
Enginyer d'edificació

ANNEX 2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Per al control de la qualitat de les obres d'urbanització contemplades en aquest projecte, es preveu el programa següent:

Per als materials d'origen més natural, d'execució material a l'obra o que la seva qualitat compromet la resistència, durabilitat i/o seguretat del resultat final de l'obra, es preveu un control de la seva qualitat mitjançant els següents

ASSAJOS		
TERRES: Esplanada. Amidament: 413 m²		
	Periodicitat	núm. assajos
CONTROL DE PROCEDÈNCIA		
Granulometria	1/5000	1
Límits d'Atterberg	1/5000	1
Próctor normal	1/5000	1
Índex CBR	1/5000	1
CONTROL D'EXECUCIÓ		
Densitat "in situ"	5/10000	5
TOT-U ARTIFICIAL: Base ferm. Amidament: 413 m³		
	Periodicitat	núm. assajos
CONTROL DE PROCEDÈNCIA		
Granulometria	1/1000	1
Límits d'Atterberg	1/1000	1
Próctor modificat	1/5000	1
Índex CBR	1/1000	1
CONTROL D'EXECUCIÓ		
Densitat "in situ"	5/2500	5
Placa de càrrega	3/2500	3
PAVIMENT ASFÀLTIC: Rodament ferm. Amidament: 107 T		
	Periodicitat	núm. assajos
CONTROL DE PROCEDÈNCIA		
% contingut betum	1/capa	2
Granulometria àrids	1/capa	2
Desgast dels Àngels	1/capa	2
Provetes Marshall	1/capa	2
CONTROL D'EXECUCIÓ		
Extracció testimonis, rebliment, determinació gruix i densitat	3/capa	6
PAVIMENT FORMIGÓ: Base ferm. Amidament: 8 m³		
	Periodicitat	núm. assajos
CONTROL D'EXECUCIÓ		
Resistència característica compressió (sèrie)	3/100	3
Consistència	3/100	3
Resistència característica flexotracció (sèrie)	3/100	3

Per als materials prefabricats o les instal·lacions dels quals en cal garantir la seva garantia, es preveu un control de la seva qualitat mitjançant els següents

CERTIFICATS
SENYALITZACIÓ: Certificat composició pintura i fitxa tècnica
Certificat composició pintura dos compenents i partícules de vidre amb cantells angulosos Fitxa tècnica dels components de la pintura i partícules de vidre amb cantells angulosos
RESIDUS: Certificats de deposició
Certificats de deposició de residus als abocadors autoritzats

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez
Enginyer d'Edificació

ANNEX 3: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

1. MEMÒRIA

- 1.1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL
- 1.2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA
 - 1.2.1. EMPLAÇAMENT
 - 1.2.1. PLAÇAMENT
 - 1.2.2. CLIMATOLOGIA
 - 1.2.3. TOPOGRAFIA
 - 1.2.4. TRÀNSIT RODAT I ACCESSOS
 - 1.2.5. SERVEIS AFECTATS
 - 1.2.6. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA
 - 1.2.7. TERMINI D'EXECUCIÓ
 - 1.2.8. RECURSOS
- 1.3. IMPLANTACIÓ DE L'OBRA
 - 1.3.1. Tanca:
 - 1.3.2. Senyalització:
 - 1.3.3. Serveis i instal·lacions higièniques:
 - 1.3.4. Instal·lacions provisionals:
 - 1.3.5. Zona d'emmagatzematge i zona de manipulació dels materials:
 - 1.3.6. Zones de pas:
- 1.4. DETECCIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS. MESURES I PROTECCIONS A EMPRAR, I AVALUACIÓ POSTERIOR DELS RISCOS.
- 1.5. MESURES PREVENTIVES ALS RISCOS A TERCERS
 - 1.5.1. Mesures preventives en els riscos a tercers
 - 1.5.2. Mesures preventives per a l'extinció d'incendis
- 1.6. PREVENCIÓ ASSISTENCIAL EN CAS D'ACCIDENT
- 1.7. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL
- 1.8. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL
- 1.9. PRESSUPOST PER LA SEGURETAT I SALUT

2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

- 2.1. LEGISLACIÓ GENERAL APLICABLE
- 2.2. IMPLANTACIÓ D'OBRA
 - 2.2.1. Tanca de l'obra
 - 2.2.2. Senyalització:
 - 2.2.3. Vestidors i serveis higiènics
 - 2.2.4. Instal·lació elèctrica provisional
- 2.3. MAQUINÀRIA PESADA
 - 2.3.1. Camió-grua
 - 2.3.2. Grua autoportant
 - 2.3.3. Camió dúmper
 - 2.3.4. Pala carregadora / Pala retroexcavadora
 - 2.3.5. Motoanivelladora
 - 2.3.6. Estenedora
 - 2.3.7. Compactadora vibradora autopropulsada
- 2.4. MÀQUINES PORTÀTILS
- 2.5. MITJANS AUXILIARS
 - 2.5.1. Passarel·les per a vianants:
 - 2.5.2. Encofrats
- 2.6. PROTECCIONS PERSONALS
 - 2.6.1. Requisits generals aplicables a tot tipus d'EPI :
 - 2.6.2. Requisits complementaris a varis tipus d'EPI:
- 2.7. MESURES I PROTECCIONS COL·LECTIVES
 - 2.7.1. Mesures col·lectives:
 - 2.7.2. Proteccions col·lectives:
 - 2.7.2.1. Cinta d'abalisament
 - 2.7.2.2. Tanques tipus Ajuntament
 - 2.7.2.3. Topalls de desplaçaments de vehicles

1. MEMÒRIA

1.1.OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

L'objecte d'aquest Estudi de Seguretat i Salut en el Treball, és analitzar, estudiar i desenvolupar els riscos en matèria de Seguretat i Salut, en funció del sistema previst d'execució de l'obra, seguint les especificacions del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre.

CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

1.1.1.EMPLAÇAMENT

L'obra es troba situada en una zona limítrofa del municipi de Molló, bàsicament és ubicada en part amb zones verdes i habitatges unifamiliars adossats. Concretament és el Passeig del Vallespir. Les obres es limiten a la zona d'estacionament amb accés des del Passeig del Vallespir.

1.1.2.CLIMATOLOGIA

Les condicions climatològiques en què es preveu realitzar l'obra són: a l'hivern temperatures mínimes una mica superiors als -15° C, i a l'estiu temperatures màximes d'uns 35° C.

Poden donar-se amb certa freqüència pluges d'intestat moderada.

1.1.3.TOPOGRAFIA

El carrer es troba situat al nord-est del nucli urbà, a la carretera d'accés des de la carretera C-38. Els límits de les actuacions a realitzar coincideixen amb el Passeig del Vallespir i el talús. Amb l'obra, s'alterarà mínimament la morfologia topogràfica de l'àmbit, amb la modificació del paviment existent de subbase amb paviment de formigó i paviment asfàltic.

1.1.4.TRÀNSIT RODAT I ACCESSOS

L'obra té el seu principal accés des del nucli urbà, pel Passeig de Vallespir. Els accessos romandran oberts durant les obres per poder accedir a la zona de contenidors i es restringirà el pas al personal i vehicles aliè a les obres en les zones on es modifiquin els paviments. Durant les obres, no transcurrirà trànsit rodat a la zona d'estacionament.

1.1.5.SERVEIS AFECTATS

No es preveu l'afectació de serveis existents a la zona d'àmbit de l'obra.

Només s'incorporarà unanovella lluminària consistent en un bàcul amb diversos projectors.

1.1.6.DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

L'actuació projectada consisteix en la urbanització de l'espai destinat a aparcament de vehicles, amb la corresponent ordenació viària i delimitació de l'àmbit. Segons les previsions, no s'hi preveu l'afectació de serveis existents.

Per tal de millorar la funcionalitat de la zona de recollida de residus, s'allargarà el mur existent per tal d'integrar-hi els contenidors de vidre que actualment queden fora del recinte. Aquest mur es fonamentarà mitjançant sabates corregudes i es construirà amb formigó armat revestit. De forma complementària, s'ampliarà la superfície de paviment de formigó amb acabat escombrat HM-20.

Es preveu la construcció d'unes escales per a vianants a base de travesses de fusta clavades al talús, amb baranes de protecció de fusta, que milloraran la connexió cap al centre del nucli urbà. La resta de l'àmbit s'urbanitzarà amb paviment d'aglomerat asfàltic tipus AC16 i AC22, amb les corresponents capes de preparació: subbase de tot-ú, reg d'imprimació i reg d'adherència.

Els espais es delimitaran amb vorada prefabricada tipus tauló de jardí i es completarà l'actuació amb el condicionament paisatgístic mitjançant estesa de terra vegetal i sembra de gespa. Finalment, es realitzarà la senyalització horitzontal i vertical dels aparcaments i es col·locaran els elements de protecció dels talussos i dels vianants.

1.1.7.TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu un termini d'execució de les obres de 1 mes.

1.1.8. RECURSOS

Referent a l'obra civil es preveu que s'executi amb els recursos propis de mà d'obra de l'empresa constructora. La càrrega de personal prevista durant l'obra és d'una colla formada per un encarregat, dos oficials i dos manobres i una colla d'aglomerat formada per 6 operaris, 3 maquinistes i 3 camioners.

S'ha previst una càrrega de personal punta de 17 persones els dies que s'executi el paviment asfàltic. En la resta de jornades no es preveu superar els 5 treballadors.

1.2. IMPLANTACIÓ DE L'OBRA

Previ al començament de l'obra caldrà tenir els serveis i instal·lacions necessàries per tal de facilitar l'inici i el desenvolupament de l'obra en correctes condicions de seguretat i salut, i al mateix temps complir els requisits imprescindibles de la normativa vigent.

Seràn elements indispensables a l'obra els que es descriuen a continuació:

1.2.1.Tanca:

Caldrà col·locar una tanca en els accessos a l'estacionament que s'estiguin executant les obres, que impedeixi el pas de vehicles a l'estacionament on s'executin els treballs i s'habilitarà un pas per permetre als veïns accedir a la zona de contenidors.

1.2.2. Senyalització:

Caldrà tenir l'obra senyalitzada amb els senyals de prohibició, obligació, informació, i possibles riscos que hi hagi. Els senyals hauran de ser reflectors i de mida, color i forma normalitzada.

A part dels senyals bàsics que s'esmenten a continuació, caldrà afegir els senyals que indiquin els riscos, les obligacions o les prohibicions de cada feina.

Senyalització bàsica:

- Prohibició d'aparcament als accessos al tram dels treballs.
- Prohibició del pas de vehicles per les calçades on es treballi.

- Perill d'electrocució en els quadres elèctrics i les línies elèctriques.

1.2.3.Serveis i instal·lacions higièniques:

La previsió de simultaneïtat de personal que s'ha previst a l'obra és de 17 treballadors, en cas de què aquesta s'incrementés, l'empresa hauria de preveure un major nombre de serveis en funció dels paràmetres següents:

Caldrà adequar una caseta per a les instal·lacions higièniques:

Inodors: 1 unitat (1 ut. per cada 25 treballadors)

Lavabos: 2 unitat (1 ut. per cada 10 treballadors)

1.2.4.Instal·lacions provisionals:

La situació de les instal·lacions provisionals serà la que es determini a l'inici de l'obra i podrà ser en una de les parcel·les no edificades, previ permís dels propietaris.

Totes les instal·lacions provisionals disposaran dels corresponents permisos i/o projectes corresponents.

1.2.5.Zona d'emmagatzematge i zona de manipulació dels materials:

Es destinarà una zona de l'obra per a la descàrrega i emmagatzematge del material, i una altra zona per a la manipulació dels materials, com fer morters, formigons,

L'emplaçament d'aquestes zones es preveurà en el pla de seguretat i salut, en funció de les necessitats de prefabricació i manipulació que prevegi el contractista.

La zona d'emmagatzematge haurà de ser de fàcil accés per a vehicles.

Caldrà que les dues zones estiguin ben comunicades i que els elements de trasllat de materials, com el camió grua, tinguin accés a aquestes zones.

1.2.6.Zones de pas:

Es delimitaran les zones de pas per a veïns vianants que puguin accedir als seus habitatges. Aquestes zones de pas seran les pròpies voreres dels carrers que no es veuran afectades pe les obres. Caldrà que, a l'obra, sempre estiguin netes d'objectes, materials i altres elements.

1.3.DETECCIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS. MESURES I PROTECCIONS A EMPRAR, I AVALUACIÓ POSTERIOR DELS RISCOS.

Durant l'execució de l'obra apareixen una sèrie de riscos característics de cada fase. En els quadres següents, es fa, per cada fase d'obra, l'avaluació inicial dels riscos que l'activitat comporta, després s'incorporen les proteccions col·lectives, les proteccions individuals, les prevencions i la senyalització que es preveu utilitzar i, per últim, es torna a fer l'avaluació dels riscos amb totes les proteccions previstes.

Cal tenir present que una vegada adoptades les mesures correctores la qualificació dels riscos ha de ser com a màxim tolerable. En cas de què el risc sigui superior no es podrà dur a terme l'activitat en aquestes condicions.

La qualificació dels riscos s'obté a partir de la probabilitat que aquest succeeixi i de les conseqüències de l'accident si succeeix. A continuació s'adjunta la taula d'on s'obté la qualificació dels riscos.

		Conseqüències de l'accident		
		Lesió lleu	Lesió greu	Lesió molt greu
Probabilitat de què succeeixi	Remota	Trivial	Tolerable	Moderat
	Possible	Tolerable	Moderat	Important
	Certa	Moderat	Important	Intolerable

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL I POSTERIOR DELS RISCOS

Activitat: MOVIMENT DE TERRES (1 encarregat + 1 retro + 2 camions)

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS		Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/sense prevenció				
		R	P	C	Pc	Pi	Pv	LI	G	MG	Tr	To	M	Im	In
1	Atropellaments per maquinària i vehicles														
2	Bolcs i col.lisions de maquinària														
3	Esllavissaments de terres														
4	Caigudes a diferent nivell														
5	Pols i soroll														
6	Atrapades per terres														
7	Interferències amb conduccions subterrànies														
8	Sobreesforços per treballar en postures obligades														
9	Caigudes al mateix nivell														
10	Estrés tèrmic														
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

MESURES PREVISTES

	Proteccions col.lectives:
2,4	Tancament del cap dels talussos
6	Plataformes de treball de 2 m. d'amplada
	Proteccions individuals:
1,2	Avís lluminós i acústic de la maquinària
5	Careta antipols i protectors auditius
8	Faixa de protecció lumbar
10	Vestuari adequat als agents atmosfèrics
	Senyalització i prevencions:
1	Limitació del personal a la zona de treball
5	Regs diaris del terreny i dels materials
3,6	Talussos 1/1 en excavacions
3,6	Evitar sobrecàrregues en camions
7	Localització prèvia d'instal.lacions existents
9	Neteja diària de la zona de treball

	Valoració prèvia al risc	Abreviatures:			
	Valoració posterior al risc	R: Remota	Cl: Col.lectiva	L: Lesió lleu	T: Risc trivial
	Valoració si és igual abans i després de la prevenció	P: Possible	Pi: Individual	G: Lesió greu	To: R.Tolerab.
	Tipus de prevenció	C: Certa	Pv: Prevenció	Mg:L.Molt greu	M: R.Moderat
					Im: R.Import
					In:R.Intoler.

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL I POSTERIOR DELS RISCOS

Activitat: PAVIMENTS FLEXIBLES (Equip d'aglomerat)

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS		Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/sense prevenció				
		R	P	C	Pc	Pi	Pv	LI	G	MG	Tr	To	M	Im	In
1	Atropellaments per maquinària i vehicles														
2	Collisions de maquinària														
3	Pols i soroll														
5	Talls i aixafaments en la manipulació d'eines i materials														
6	Sobreesforços per treballar en postures obligades														
7	Caigudes al mateix nivell														
8	Estrés tèrmic														
9	Contacte amb material bituminós														
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

MESURES PREVISTES

	Proteccions col.lectives:
	Proteccions individuals:
1,2	Avís lluminós i acústic de la maquinària
3	Careta antipols i protectors auditius
5	Botes de seguretat
6	Faixa de protecció lumbar
8	Vestuari adequat als agents atmosfèrics
9	Guants contra agents agressius
	Senyalització i prevencions:
1	Limitació del personal a la zona de treball
3	Regs diaris del terreny i dels materials
7	Neteja diària de la zona de treball

	Valoració prèvia al risc	Abreviatures:			
	Valoració posterior al risc	R: Remota	Cl: Col.lectiva	L: Lesió lleu	T: Risc trivial
	Valoració si és igual abans i després de la prevenció	P: Possible	Pi: Individual	G: Lesió greu	To: R.Tolerab.
	Tipus de prevenció	C: Certa	Pv: Prevenció	Mg:L.Molt greu	M: R.Moderat
					Im: R.Import
					In:R.Intoler.

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL I POSTERIOR DELS RISCOS

Activitat: PAVIMENTS RÍGIDS (1 encarregat + 2 oficials + 2 ajudants)

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS		Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/sense prevenció				
		R			Pc			Ll			Tr				
		R	P	C	Pc	Pi	Pv	Ll	G	MG	Tr	To	M	Im	In
1	Atropellaments per maquinària i vehicles														
2	Col·lisions de maquinària														
3	Pols i soroll														
4	Projecció violenta d'objectes (tall de materials)														
5	Talls i xafaments en la manipulació d'eines i materials														
6	Sobreesforços per treballar en postures obligades														
7	Caigudes al mateix nivell														
8	Estrés tèrmic														
9	Contacte amb ciment i agents agressius														
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

MESURES PREVISTES

5	Proteccions col·lectives: Protector a la serra
1,2 3 4 5 5 6 8 9	Proteccions individuals: Avís lluminós i acústic de la maquinària Caret a antipols i protectors auditius Ulleres protectores Guants contra talls Botes de seguretat Faixa de protecció lumbar Vestuari adequat als agents atmosfèrics Guants contra agents agressius
1 3 7	Senyalització i prevencions: Limitació del personal a la zona de treball Regis diaris del terreny i dels materials Neteja diària de la zona de treball

	Valoració prèvia al risc	Abreviatures:			
	Valoració posterior al risc	R: Remota	Cl: Col·lectiva	L: Lesió lleu	T: Risc trivial
	Valoració si és igual abans i després de la prevenció	P: Possible	Pi: Individual	G: Lesió greu	To: R.Tolerab.
	Tipus de prevenció	C: Certa	Pv: Prevenció	Mg:L.Molt greu	M: R.Moderat

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL I POSTERIOR DELS RISCOS

Activitat: ACABATS (Senyalització, pintura, mobiliari urbà, jardineria)

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS		Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/sense prevenció				
		R			Pc			Ll			Tr				
		R	P	C	Pc	Pi	Pv	Ll	G	MG	Tr	To	M	Im	In
1	Atropellaments per maquinària i vehicles														
2	Pols i soroll														
3	Projecció violenta d'objectes (tall de materials)														
4	Talls i aixafaments en la manipulació d'eines i materials														
5	Sobreesforços per treballar en postures obligades														
6	Caigudes al mateix nivell														
7	Estrés tèrmic														
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

MESURES PREVISTES

4	Proteccions col·lectives: Protector a la serra
1 2 3 5 7	Proteccions individuals: Avís lluminós i acústic de la maquinària Caret a antipols i protectors auditius Ulleres protectores Faixa de protecció lumbar Vestuari adequat als agents atmosfèrics
1 6	Senyalització i prevencions: Limitació del personal a la zona de treball Neteja diària de la zona de treball

	Valoració prèvia al risc	Abreviatures:			
	Valoració posterior al risc	R: Remota	Cl: Col·lectiva	L: Lesió lleu	T: Risc trivial
	Valoració si és igual abans i després de la prevenció	P: Possible	Pi: Individual	G: Lesió greu	To: R.Tolerab.
	Tipus de prevenció	C: Certa	Pv: Prevenció	Mg:L.Molt greu	M: R.Moderat



1.4. MESURES PREVENTIVES ALS RISCOS A TERCERS

1.4.1. Mesures preventives en els riscos a tercers

Els riscos a què poden estar exposats els tercers, poden ser pràcticament els mateixos als que està sotmès el personal, sempre que aquests es trobin dins el terreny d'actuació. Els riscos desapareixen gairebé en la seva totalitat si es prohibeix l'entrada en l'obra, raó per la qual les mesures més importants a prendre són les següents:

- Es col·locarà una cinta abalisadora a les voreres del tram que estigui en execució de forma que impedeixi a qualsevol persona aliena a la mateixa, entrar dins de l'àmbit de l'obra. Només es permetrà l'entrada als veïns per accedir als seus habitatges i serà a través d'aquestes zones de pas abalisades. Aquestes zones estaran degudament senyalitzades i contingudes per tanques d'obra tipus ajuntament, lligades entre sí i que impedeixin l'accés dels vianants a la zona d'obra.

1.4.2. Mesures preventives per a l'extinció d'incendis

Es disposarà d'un extintor contra incendis en la caseta dels serveis. També es disposarà d'una mànega d'incendis amb ràcord per a hidrant o boca de reg.

1.5. PREVENCIÓ ASSISTENCIAL EN CAS D'ACCIDENT

- Es disposarà en un lloc visible dels locals de serveis o similar, d'un rètol informatiu amb els telèfons i adreces dels Centres d'Urgència, ambulàncies, etc.
- Tot el personal que treballi a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic acreditat, amb periodicitat anual.
- Caldrà que l'aigua destinada al consum dels treballadors sigui de la xarxa pública, o disposar dels corresponents anàlisis de potabilitat.
- L'obra disposarà d'una farmaciola permanent, on hi haurà com a mínim:

. Aigua oxigenada	. Alcohol de 96 °	. Tintura de iode
. Mercurocromi	. Amoníac	. Gasa estèril
. Cotó hidròfil	. Benes	. Esparadrap
. Antiespasmòdics	. Analgèsics	. Tònics cardíacs d'urgències
. Torniquet	. Bosses per aigua o gel	. Guants esterilitzats
. Xeringues d'un sol ús	. Termòmetre clínic	

1.6. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Tot el personal ha de rebre en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de prendre i fer servir.
- Triant el personal més qualificat, es farà un curs de socorrisme i primers auxilis, de forma que l'obra disposi de personal qualificat en cas de màxima urgència.
- Es convocaran reunions periòdiques, per part de l'empresa, per impartir matèria de seguretat i salut en el treball.

1.7. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

El Pla de Seguretat el redactarà el contractista adjudicatari de l'obra, que, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra analitzarà, estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions fetes a l'Estudi de Seguretat i Salut en el Treball. No es podrà disminuir l'import total del pressupost especificat a l'estudi.

Una vegada realitzat el pla el constructor el presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut en el Treball en fase d'execució d'obra, el qual l'aprovarà si s'escau. En aquest cas, el constructor el presentarà al Departament de Treball de Girona.

El contractista, un cop aprovat el Pla, en facilitarà una còpia, a efectes de coneixement i seguiment, al Comitè de Seguretat i Salut en el Treball o en el seu defecte al representant dels treballadors en el centre de treball i empresa.

1.8. PRESSUPOST PER LA SEGURETAT I SALUT

El capítol 4 del pressupost general de l'obra contempla els amidaments i les partides necessàries per dur a terme la seguretat i salut de l'obra.

Aquest pressupost d'execució material de la seguretat i salut de l'obra ascendeix a: 516,93 €uros (Cinc-cents setze euros amb noranta-tres cèntims d'euro).

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez
Enginyer d'Edificació
Tècnic Superior PRL

2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

2.1. LEGISLACIÓ GENERAL APLICABLE

És d'aplicació tota la normativa vigent sobre seguretat i salut en el treball, la qual no es reproduïx per qüestió d'economia documental.

Tot i així, es fa un esment especial a la **Llei de Prevenció de Riscos Laborals, 31/1995 de 8 de novembre**, i els següents reglaments:

- Serveis de Prevenció, R.D. 39/1997 de 17 de gener
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball, R.D. 485/1997 de 14 d'abril
- Llocs de Treball, R.D. 486/1997 de 14 d'abril
- Manipulació Manual de Càrregues, R.D. 487/1997 de 14 d'abril
- Pantalles de Visualització, R.D. 488/1997 de 14 d'abril
- Utilització d'equips de protecció individual, R.D. 773/1997, de 30 de maig
- Utilització d'equips de treball, R.D. 1215/1997, de 18 de juliol
- **Obres de construcció, R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre.**

2.2. IMPLANTACIÓ D'OBRA

2.2.1. Tanca de l'obra

És obligatori tancar l'obra de manera que s'impedeixi al vianant l'entrada a l'interior de l'obra. Es col·locarà una porta de dimensions adequades pel trànsit de camions i maquinària pesada.

La tanca serà de 1,80/2,00 m. d'alçada.

Hi haurà un accés independent al de vehicles per al personal.

2.2.2. Senyalització:

La normativa sobre senyalització en el treball queda recollida en el R.D. 485/97 de 14 d'abril. Com a principals punts cal tenir en compte que les funcions bàsiques de la senyalització han de ser les següents:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència on facin falta mesures urgents de protecció o evacuació.

- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.

- Orientar als treballadors que realitzin determinades operacions perilloses.

En funció del significat del senyal, aquesta es classifica en senyal de:

- Prohibició: Prohibeix un comportament que pot ocasionar perill
- Obligació: Obliga a un comportament determinat
- Advertència: Assenyala un risc o perill determinat
- Salvament: Assenyala les sortides d'emergència, primers auxilis o altres dispositius de salvament
- Indicativa: Proporciona diferents informacions d'interès.

2.2.3. Vestidors i serveis higiènics

Com a mínim, compliran els requisits de resistència assenyalats en les accions gravitatòries d'edificació i la seva estabilitat complirà els mateixos coeficients de seguretat.

Caldrà connectar el clavegueram a la xarxa existent, o en cas de no existir en el moment de començar l'obra conduir-lo fins a la claveguera més propera.

L'aigua serà de la xarxa pública, en cas contrari caldrà tenir anàlisi de potabilitat.

2.2.4. Instal·lació elèctrica provisional

La instal·lació elèctrica provisional complirà, com a mínim, els següents requisits:

- Els equips de protecció magnetotèrmic i diferencials, així com quadres de maniobra hauran d'estar en perfecte estat de funcionament.
- Els cables elèctrics no es podran estendre directament sobre el sòl de manera que es pugui transitar amb vehicles per sobre.
- No es podran fer, en cap cas, les connexions a terra a través de les conduccions d'aigua.
- No s'accedirà amb conductors elèctrics a ambients explosius o inflamables.
- No es faran reparacions de maquinària en tensió.
- Al costat del quadre elèctric caldrà que hi hagi col·locat un extintor.

2.3. MAQUINÀRIA PESADA

2.3.1. Camió-grua

- El camió-grua, normalment dins de l'obra, serà de lloguer. Per tant, correspon a l'empresa que la lloga la seguretat dels seus treballadors.
- No es podrà superar la capacitat de càrrega del ganxo instal·lat.
- No es podrà superar la capacitat de càrrega de la grua instal·lada sobre el camió.
- Abans d'aixecar una càrrega caldrà comprovar la llargada màxima del braç.
- Les maniobres sense visibilitat hauran de ser dirigides per un senyalista.
- Es prohibeix passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per damunt del personal.
- En cas d'entrar en contacte amb una línia elèctrica caldrà demanar auxili amb la botzina i no es podrà abandonar la cabina encara que no hi hagi contacte elèctric. Mentre tant ningú no podrà tocar el camió-grua.
- Abans de començar qualsevol desplaçament caldrà assegurar-se de què el braç de la grua està immobilitzat.
- La càrrega no es podrà arrossegar ni fer estirades brusques.
- No es podrà aixecar una sola càrrega a l'hora. La diversitat d'objectes pot ocasionar problemes.
- Abans d'aixecar la càrrega caldrà assegurar-se de què la màquina està estabilitzada.
- No és permesa l'entrada a la cabina de persones que no estiguin capacitades per a tal fi.
- Tots els ganxos i eslingues que s'utilitzin caldrà que disposin del corresponent pestell de seguretat.
- A la cabina de comandament caldrà disposar d'un extintor d'incendis.

2.3.2. Grua autoportant

- La grua autoportant, normalment dins de l'obra, serà de lloguer. Per tant correspon a l'empresa que la lloga la seguretat dels seus treballadors.
- Queda expressament prohibit l'estacionament i desplaçament de la grua autoportant a una distància igual o inferior a 2 metres del límit de les rases o talls en el terreny. En cas de ser necessari l'apropament a zones per sota d'aquests valors caldrà blindar la zona afectada i col·locar un topall ferm per a les rodes del darrera.
- No s'hissaran càrregues si prèviament no s'han posat en servei els peus hidràulics d'estabilització de la grua.

- El ganxo sempre disposarà del pestell de seguretat.
- Caldrà estar, en tot moment, alerta de possibles deformacions del terreny en les operacions de càrrega i transport de càrregues.
- Queda prohibit estar o realitzar treballs en un radi de 5 m. al voltant de la grua, i dins del radi d'acció de les càrregues suspeses.
- Queda prohibit utilitzar la grua per arrossegar càrregues.
- Queda prohibit utilitzar la grua com a plataforma de treball del personal.

2.3.3. Camió dúmper

- Tot els vehicles hauran d'estar en perfectes condicions d'ús.
- Per evitar fallides en la suspensió, les caixes es carregaran de manera uniformement repartida evitant descàrregues brusques.
- Queda expressament prohibit apropar-se al camió durant les operacions de càrrega.
- Per evitar el risc de caiguda dels objectes transportats es controlarà que el màxim del material transportat no superi un pendent ideal en tot el contorn del 5 %.
- En cas de què el vehicle hagi d'estacionar en zones de pendent caldrà la instal·lació d'un sistema antiliscant en el vehicle.
- Es prohibeix el trasllat de persones en qualsevol part del camió.
- Per evitar el risc intolerable d'atropellament de treballadors es prohibeix treballar o romandre a distàncies inferiors a 10 m. del camió dúmper.
- Per evitar la pols ambiental es regarà superficialment la càrrega amb aigua.
- Es prohibeix carregar els camions per sobre de la càrrega màxima marcada pel fabricant.
- Per evitar el risc del bolc del camió caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.
- La màquina estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.

2.3.4. Pala carregadora / Pala retroexcavadora

- Per evitar el risc de caiguda d'objectes sobre la cabina de comandament de la màquina caldrà que la cabina estigui dotada de protecció contra impactes i bolcs.
- Caldrà revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor per evitar que a la cabina hi arribin gasos tòxics.

- Per evitar les conseqüències d'incendi la pala portarà un extintor timbrat i amb les revisions al dia.
- Queda prohibit l'accés a la pala de persones que no estiguin expressament autoritzades.
- L'oli del sistema hidràulic és inflamable. Abans de soldar algun tub del sistema hidràulic, caldrà buidar i netejar d'oli.
- En la utilització d'aire a pressió caldrà protegir-se amb una mascareta de filtre mecànic, una granota de cotó, un davantal de cuir i uns guants de cuir.
- Per evitar el risc del bolc de la pala caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.
- La pala estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.

2.3.5. Motoanivelladora

- La màquina estarà dotada de pòrtic contra aixafaments i contra impactes.
- La màquina no podrà sobrepassar, en cap cas, pendents laterals superiors al 40 %.
- Abans de realitzar una passada sobre el terreny amb la fulla de tall caldrà comprovar la taula d'inclinacions de la cabina. No es podrà sobrepassar el límit establert.
- Queda prohibit l'accés a la motoanivelladora de persones que no estiguin expressament autoritzades.
- Per evitar el risc del bolc de la motoanivelladora caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.
- La màquina estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.

2.3.6. Estenedora

- Caldrà que la posta en servei i el funcionament de l'estenedora el faci personal especialitzat.
- Es prohibeix que hi hagi persones o treballadors al voltant de la màquina en un radi de 25 m.
- La pujada i baixada de la màquina es farà sempre des de les escales i passeres de servei.
- El lloc de comandament de l'estenedora estarà protegit contra els raigs solars per evitar el risc d'insolació.
- Durant l'abocament de l'aglomerat des del camió a l'estenedora l'encarregat vigilarà que els treballadors s'allunyin d'aquesta
- Caldrà que l'estenedora disposi de les baranes de protecció de la plataforma d'estança i treball.

- En cas de què l'aparell estigui en situació d'avaria a semiavaria no es podrà utilitzar.
- Les maniobres d'apropament dels camions a l'estenedora es coordinaran mitjançant persones dotades amb senyals.
- Durant la marxa no hi podran haver persones a la línia d'avançament, ni al costat de les oruges.
- Queda prohibit l'accés a l'estenedora de persones que no estiguin expressament autoritzades
- Per evitar el risc del bolc de l'estenedora caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.
- A la cabina de la màquina caldrà disposar d'un extintor contra incendis.

2.3.7. Compactadora vibradora autopropulsada

- Caldrà que la màquina disposi d'un pòrtic de seguretat contra aixafaments, i que el seient tingui absorció de les vibracions de la màquina.
- No es podran realitzar operacions de manteniment amb la màquina en marxa.
- L'encarregat vigilarà que no hi hagi cap persona a menys de 5 m. al voltant de la compactadora
- Queda prohibit l'accés a la compactadora de persones que no estiguin expressament autoritzades
- Per evitar el risc del bolc de la compactadora caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.
- La màquina estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.
- A la cabina de la màquina caldrà disposar d'un extintor contra incendis.
- La persona que comandi la compactadora haurà de portar protectors auditius.

2.4. MÀQUINES PORTÀTILS

De manera genèrica totes les màquines portàtils compliran, com a mínim, els següents requisits:

- Els motors elèctrics de les màquines portaran doble aïllament.
- Les màquines que funcionen mitjançant corretges caldrà que estiguin tancades per les seves carcasses protectores.
- Les màquines amb discos de moviment mecànic estaran protegides amb carcasses completes, que sense necessitat d'aixecar-les permetin veure el tall fet.

- Les màquines amb funcionament irregular o avariades es retiraran de l'obra fins a la seva reparació o substitució.

- En cas de soroll per sobre de límit admissible caldrà utilitzar auriculars aïllants o amortidors del soroll.

- En cas de pols elevada caldrà utilitzar mascaretes aïllants de la pols.

- Queda prohibit l'abandonament de màquines en qualsevol lloc de l'obra o plataformes de les bastides, tot i estar desconnectades del subministrament elèctric.

2.5. MITJANS AUXILIARS

2.5.1. Passarel·les per a vianants:

En rases obertes o lloc de pas de vianants amb risc de caiguda a diferent nivell s'instal·laran passarel·les de fusta de 60 cm. d'amplada (mínim 3 taulons). A cada banda de la passarel·la s'hi col·locaran baranes d'1 m. d'alçada formada per passamà a la part superior, barra intermèdia i sòcol de 15 cm.

La resta de rasa oberta o lloc amb risc de caiguda a diferent nivell, si l'alçada és inferior a 1 m., es delimitarà amb cinta abalisadora groga i negra, i si l'alçada de risc de caiguda és més gran d'1 metre caldrà protegir-ho amb tanques autoportants tipus Ajuntament lligades entre elles i situades a 2 m. de límit superior del tall.

2.5.2. Encofrats

- La pujada i baixada del personal als encofrats es farà amb escales de mà segures.

- Es col·locaran llistons en el fons dels encofrats inclinats per tal d'evitar relliscades.

- A les esperes de l'armadura s'hi instal·laran taps de pressió per evitar el risc de clavar-se les armadures en cas de caiguda.

- Els claus existents a la fusta usada s'hauran de treure o enfonsar dins de la fusta, per tal d'evitar trepitjades sobre elements punxants.

- El desencofrat es farà amb l'ajuda d'ungles metàl·liques i des del costat que no puguin caure les fustes.

- No es podrà encofrar sense abans haver previst el risc de caiguda des d'alçada.

- S'extremarà la vigilància dels talussos durant les feines d'encofrat i desencofrat per evitar els desprendiments de terres.

2.6. PROTECCIONS PERSONALS

Les condicions mínimes que han de complir els EPI són les que marca el R.D. 1407/92 20/11, trasposat de la Directiva Europea 89/686/CEE 21/12/98.

2.6.1. Requisits generals aplicables a tot tipus d'EPI :

- Cal que el seu disseny sigui ergonòmic, de tal manera que l'usuari pugui realitzar de manera normal l'activitat que l'exposa al risc, i tenir una protecció tan alta com sigui possible.

- El tipus de protecció haurà de ser adequat als diferents nivells de risc.

- En condicions normals d'ús no poden produir molèsties, efectes nocius, ni provocar impediments per adoptar diferents postures durant la realització de l'activitat.

- Seran el més lleugers possible sense perjudici, però, a la seva solidesa.

- Disposaran d'un catàleg explicatiu del fabricant on hi figurarà: el nom i adreça del fabricant; les instruccions d'ús, emmagatzematge, neteja, manteniment, revisió, i desinfecció; els rendiments obtinguts en els exàmens tècnics; els accessoris que pot fer servir l'EPI i les característiques dels recanvis; la classe de protecció que ofereix; la data de caducitat; i l'explicació de les marques que porti.

- Les marques d'identificació de l'EPI seran pictogrames que es podran llegir durant tota la vida que se li calculi a l'EPI.

- Caldrà que l'EPI es pugui treure, posar o ajustar sense cap tipus d'eina.

- Dintre dels EPI es distingiran tres categories:

Categoria 1: Són EPI contra riscos mínims, tals com agressions mecàniques d'efectes superficials, agressions amb productes poc nocius i amb efectes reversibles, i riscos per manipulació de peces calentes que no exposin a l'usuari a temperatures superiors als 50°C. S'inclouen dins d'aquesta categoria els guants d'ús generals, els guants de protecció contra detergents, els didals d'ús professional,...

Categoria 2: S'inclouen dins d'aquesta categoria els EPI, que no reunint les condicions de la categoria 1, no estan dissenyats per a la magnitud dels riscos de la categoria 3.

Categoria 3: Són els EPI dissenyats per protegir a l'usuari de qualsevol perill mortal o que pugui perjudicar greument i de forma irreversible la seva salut. S'inclouen dins d'aquesta categoria: els equips de protecció respiratòria filtrant que protegeixen contra aerosols i gasos tòxics o radioactius, els equips aïllants de protecció respiratòria de l'atmosfera, inclosos els destinats a la immersió, els equips d'intervenció en mitjans càlids que tinguin un efecte comparable a una

temperatura ambient igual o superior als 100 ° C, en flames o en projeccions de materials en fusió, els equips d'intervenció en mitjans freds que tinguin un efecte comparable a una temperatura ambient igual o inferior als 50°C, els destinats a la protecció de les caigudes des d'una alçada determinada, i els destinats a protegir contra riscos elèctrics en tensions perilloses o alta tensió.

2.6.2.Requisits complementaris a varis tipus d'EPI:

- Quan portin un sistema d'ajustament, una vegada ajustat no podrà desajustar-se, en condicions normals d'ús, sense la voluntat de l'usuari.
- Si cobreix una part del cos, l'EPI estarà, sempre que sigui possible, suficientment ventilat.
- Els EPI de cara, ulls i vies respiratòries limitaran al mínim el camp de visió de l'usuari, i seran compatibles amb l'ús de lentilles o ulleres.
- Si l'EPI està sotmès a envelliment, en cas de què no es pugués determinar amb exactitud la seva durada, el fabricant afegirà al seu catàleg informatiu alguna dada que serveixi a l'usuari per determinar el termini raonable de caducitat.
- Si durant la seva utilització l'EPI té el risc de quedar enganxat per un objecte en moviment i constituir un perill per a l'usuari haurà de tenir una resistència màxima per sobre de la que es trencarà alguns dels seus components per eliminar el perill.

2.7.MESURES I PROTECCIONS COL·LECTIVES

2.7.1.Mesures col·lectives:

De forma genèrica durant el transcurs de l'obra es compliran els següents requisits:

- En fase de moviments de terres l'aproximació màxima de vehicles al límit de l'excavació serà com a mínim de 3 m. en el cas de vehicles lleugers i de 4 m. en cas de vehicles pesats.
- Mantenir netes les zones de treball.
- Elecció del personal idoni per la conducció de màquines, elevadors i grues.
- Senyalització de les zones de treball.
- Utilització de mitjans acústics d'avís en maniobres de maquinària.
- Evitar sobrecàrregues excessives en els límits d'excavació.
- Apuntalar en els talls verticals del terreny per anular risc a l'esllavissament.
- Senyalitzar àrees de trànsit de vianants, personal i maquinària.
- Localitzar i senyalitzar les instal·lacions públiques existents.
- No treballar en nivells sobreposats.

- Recs freqüents del terreny i material.
- Protecció de rases, terraplens, forats horitzontals.
- Prohibició de presència de personal en la zona de transport o elevació de material.
- Prohibició dels mitjans de transport de material per dur personal.
- Revisió freqüent de la maquinària.
- Evitar els salts de nivell del personal sense mitjans auxiliars de baixada i pujada.
- Extreure claus i altres elements de la fusta utilitzada.
- Vigilància extrema en les operacions d'encofrat.
- Emmagatzematge de material ordenat en zones que no afectin el pas de personal.
- Retirada de puntals deformats i taulers d'encofrat en males condicions.
- Proteccions corresponents a cada tipus de maquinària que s'utilitzi.
- Connexions elèctriques provisionals amb mecanismes estancs.
- Estabilitat i bona subjecció en l'elevació de material.
- Les maniobres i col·locació de materials prefabricats s'efectuaran amb un mínim de tres operaris, dos dirigint l'operació i un aplomant.
- Rentat freqüent de tot l'equip de protecció individual.
- No s'entrarà en contacte directe amb cap mena de material sense dur les proteccions individuals.
- Vigilància extrema en tasques de formigonat i altres feines de risc.
- Dur a terme les tasques des de posicions estables, sense perill de caigudes.

Fins aquí, s'han exposat una sèrie de mesures de prevenció general obligatòria. Tot i així, en cas que la situació ho requereixi s'hauran de preveure les mesures que siguin necessàries en el seu moment, no podent-se restringir únicament a les exposades.

2.7.2.Proteccions col·lectives:

2.7.2.1. Cinta d'abalisament

Caldrà senyalitzar amb cinta d'abalisament negre i groga totes les zones on hi hagi un risc de caiguda d'alçada inferior a 1 m.

La cinta d'abalisament es col·locarà perimetralment a tota la zona de risc mitjançant barres d'acer de 1,5 m. d'alçada lliure una vegada ancorades.

2.7.2.2. Tanques tipus Ajuntament

Quan el lloc de risc de caiguda tingui una alçada superior a 1 m. caldrà que la zona estigui tancada amb tanques rígides del tipus ajuntament lligades entre si.

2.7.2.3. Topalls de desplaçaments de vehicles

Es realitzaran amb un parell de taulons embridats i fixats al terreny per mitjà de rodons clavats en el mateix.

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026.

Joan Carles Grifell i Suàrez
Enginyer d'Edificació
Tècnic Superior PRL

ANNEX 4: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

1. MEMÒRIA

- 1.1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 1.2. DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 1.3. DEFINICIONS
- 1.4. ÀMBIT D'APLICACIÓ EN AQUEST PROJECTE
- 1.5. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
- 1.6. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS
- 1.7. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 1.8. PRESSUPOST PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- 2.1. LEGISLACIÓ GENERAL APLICABLE
- 2.2. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS
- 2.3. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU
- 2.4. CONDICIONS ECONÒMIQUES
- 2.5. CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

- 2.5.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- 2.5.2. RESIDUS ESPECIALS
- 2.5.3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- 2.5.4. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- 2.5.5. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.6. CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

- 2.6.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- 2.6.2. CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS
- 2.6.3. TRANSPORT A OBRA
- 2.6.4. TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 2.6.5. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- 2.6.6. CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS
- 2.6.7. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- 2.6.8. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.7. DEPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

- 2.7.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- 2.7.2. DEPOSICIÓ DE RESIDUS
- 2.7.3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- 2.7.4. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- 2.7.5. DEPOSICIÓ DE RESIDUS
- 2.7.6. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.8. CAPOLAMENT DE RESIDUS PETRIS A L'OBRA

- 2.8.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- 2.8.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- 2.8.3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- 2.8.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.9. TRITURACIÓ DE RESIDUS NO PETRIS A L'OBRA

- 2.9.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- 2.9.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- 2.9.3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- 2.9.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

1. MEMÒRIA

1.1.OBJECTE DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

L'objecte d'aquest Estudi de Gestió de Residus, és el de donar compliment al R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició. L'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i de la demolició ha de formar part del Projecte d'Execució de l'Obra i ser coherent amb el contingut d'aquest, recollint les mesures i els procediments per a la gestió dels residus dintre o fora de l'obra.

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

1.2.DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Segons la normativa legal vigent, el contingut mínim de l'Estudi ha de ser el següent:

Memòria: Descriptiva de la identificació dels residus que es generin en l'obra en l'avaluació i la codificació d'acord amb la llista europea de residus; les mesures per a la prevenció de residus en obra; i les operacions de reutilització, de valoració o d'eliminació a què seran sotmesos els residus generats en obra.

Plec: Prescripcions, normes legals i reglamentàries aplicables del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en relació amb els aplecs, la manipulació, l'emmagatzematge, la separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

Plànols: Documentació gràfica necessària per senyalitzar la ubicació dels contenidors i les zones d'aplec, a més d'indicar els punts d'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat.

Amidaments: Totes les unitats o els elements de gestió dels residus a l'obra que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació i valoració de cada activitat i del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i l'execució de l'Estudi de Gestió de Residus.

1.3.DEFINICIONS

Residu de construcció i d'enderroc: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendreà o tindrà intenció o obligació de desprendre's.

Residu especial: residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III, i el que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Residu no especial: tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.

Productor de residus de construcció i de demolició (promotor): La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició. En les obres en què no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició. La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus. L'importador o adquiridor de residus de construcció o de demolició en qualsevol estat de la Unió Europea.

En aquest cas és l'Ajuntament de Molló. Les seves obligacions estan definides en el Plec de Condicions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

Posseïdor de residus de construcció i de demolició (constructor): La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i de demolició i no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè. Les seves obligacions estan definides en el Plec de Condicions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus

1.4.ÀMBIT D'APLICACIÓ EN AQUEST PROJECTE

L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 afecta tots els residus de construcció i de demolició definits en l'art. 2, llevat de les terres i les pedres, no contaminades, reutilitzades en la mateixa obra o en una altra distinta, sempre que pugui acreditar-se'n el destí de reutilització (art. 3a).

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

1.5.MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

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

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
		☒	☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	X	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.	☐	X
3	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	X	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	X	☐
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l' obra mateixa. La reutilització dels materials en l'obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	☐
6	S'ha modulats el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	X	☐
7	S'han tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil): -Solucions de paviments continus.	☐	X
8	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció, com pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora i cendres.	☐	X
9	S'han planificat les obres complementàries (aplec de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	X	☐
10	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	X	☐
11	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	X	☐
12	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	☐	X
13	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	X	☐
14	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	X	☐
15	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	X	☐
16	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	X	☐
17	En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provenguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	☐	X
18	S'ha previst la reutilització de totes les terres sobrants en altres obres que executi el contractista	X	☐

1.6.ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i la tipologia dels residus que es preveu generar durant l'execució de l'obra s'ha determinat segons la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, es mostra en les taules següents:

Estimació de residus dels enderrocs dels vials i moviments de terres

Material i Codi LER	TOTAL DE L'OBRA	
	Pes (t)	m3
Barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301 (170302)	-----	-----
Inerts o formigó (170101)	-----	-----
Teules i materials ceràmics (170103)	-----	-----
Vidre (170202)	-----	-----
Metalls barrejats (170407)	-----	-----
Fusta (170201)	-----	-----
Plàstic (170203)	-----	-----
Envasos de paper i cartró (150101)	-----	-----
No especials (170904)	-----	-----
Especials* (170903)	-----	-----
Terra i pedres que no contenen substàncies perilloses (170504)	237,89	132,16

Estimació de RESIDUS ESPECIALS en obres de NOVA CONSTRUCCIÓ

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	codi LER	S'utilitzen?	
		Sí☑	No☐
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	150101*	☐	X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	☐	X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O DE L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I DE VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	☐	X
- Residus de decapants o desvernissants	080121*	☐	X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*	☐	X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, LA FORMULACIÓ, LA DISTRIBUCIÓ I LA UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403*/070404*	☐	X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I DE SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	☐	X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, DE CATXÚ SINTÈTIC I DE FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*	☐	X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*	☐	X
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	☐	X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	☐	X

Estimació de RESIDUS ESPECIALS en obres D'ENDERROC

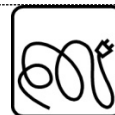
INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	codi LER	S'ha detectat?		Quantitat		
		Sí ☑	No ☐	T	m³	u.
TERRES CONTAMINADES						
- Terres i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	☐	X			
AMIANT ⁽⁵⁾			X			
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	☐	X			
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	☐	X			
- Calorífugat de canonades amb amiant	170605*	☐	X			
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	X			
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	☐	X			
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	☐	X			
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	X			
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	☐	X			
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	☐	X			
TOTAL AMIANT						
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS						
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFC o HCFC	160211*	☐	X			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	☐	X			
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ						
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	☐	X			
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.)	(codi CER dependrà del tipus de residu)	☐	X			
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	☐	X			

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



Tal com preveu la normativa, establim les operacions de gestió de residus dins i fora de l'obra. Es fa en funció de l'espai disponible per la separació selectiva dels residus a l'obra, la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, la proximitat de dipòsits controlats de gestió de residus, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008): ☐ Formigó: 80T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☐ Plàstic:0,5 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 T
	Especials	☐ zona habilitada per als Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de Residus Especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situin els contenidors de residus especials
	Inerts	☐ contenidor per a inerts barrejats ☐ contenidor per a inerts formigó ☐ contenidor per a inerts Ceràmica ☐ contenidor per a d'altres inerts X contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador
	No Especials	☐ contenidor per a metall ☐ contenidor per a fusta ☐ contenidor per a plàstic ☐ contenidor per a paper i cartró ☐ contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+no especials	inerts + No Especials: ☐ contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	Reciclatge de residus petris inerts en l' obra	☐ Es preveu matxucar residus petris a l'obra per a reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador kg: 0,00 m³: 0,00 Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament , un 30% menor al volum inicial de residus petris): kg: m³:

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA						
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.				
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS LER: 170107, 170504... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)				
	No Especials Mesclats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus No Especials barrejats, no obstant això, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:				
		Fusta (LER 170201)	Ferralla (LER 170407)	Paper i cartró (LER 150101)	Plàstic (LER 170203)	Cables elèctrics (LER 170411)
						
	Especials 	CODIS LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als Residus Especials de manera genèrica i pot servir per a senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als Residus Especials, no obstant això, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials. Símbols de perillositat:				
		T: Tòxic T*: Molt Tòxic	C: Corrosiu	F: Fàcilment Inflamable F*: Extremadament Inflamable	E: Explosiu	
						
		N: Perillós per al medi ambient	O: Comburent	X _n : Nociu. Xi: Irritant.		
						

FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m³	Codi	Nom	
	X Reciclatge	237,89	132,16	E-1308.12	Miquel Gardell SA	Ogassa
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m³	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☐ Reciclatge de fusta					
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge paper-cartó					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m³	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de Residus Especials					

1.8.PRESSUPOST PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

El pressupost general de l'obra contempla les accions necessàries per dur a terme la gestió dels residus de l'obra dins de cadascuna de les partides de demolició o enderroc.

El cost de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats en l'obra està inclòs dins dels preus unitaris del capítol 1 d'enderrocs del projecte.

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

2.1.LEGISLACIÓ GENERAL APLICABLE

La Gestió de Residus en les obres de nova construcció i enderrocs està legislada, bàsicament, per la normativa següent:

RD. 105/2008, de l'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya.

Altrament, i a títol orientatiu i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació d'altres requisits legals que poden ser d'aplicació:

- o ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- o DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- o DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- o DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- o 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.
- o DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- o 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.
- o 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.
- o REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- o REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.
- o REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- o 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.

- o REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- o REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- o DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus
- o LLEI 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- o Les normatives de les companyies subministradores de serveis públics de gestió de residus en tot allò que fa referència a la gestió de residus.

2.2.OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

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

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

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

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

2.3. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

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

1. Controlar els residus de construcció i de demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
3. Tenir en compte l'evolució de la tècnica per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoraació dels impactes mediambientals als efectes dels residus.

4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals en el treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i de demolició.

Productor de residus de construcció i de demolició (promotor)

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

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

Obligacions del promotor en matèria de gestió de residus de la construcció i de la demolició segons l'article 4 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (legislació autonòmica):

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

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

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

2^a Les mesures per a la prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.

3^a Les operacions de reutilització, de valorització o d'eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.

4^a Les mesures per a la separació dels residus a l'obra, en particular, pel compliment per part del posseïdor de residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.

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

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

7^è Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i de demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, de rehabilitació, de reparació o de reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'hauran d'incloure en l'estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l'apartat 1, així com preveure'n la retirada selectiva, amb el fi d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar-ne la tramesa a gestors autoritzats de residus perillosos.

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

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

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

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

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

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

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

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

a) mitjançant els serveis tècnics del mateix Ajuntament, o

b) mitjançant empreses acreditades externes.

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

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

Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Formigó: 80 t.

Maons, teules, ceràmics: 40 t.

Metall: 2 t.

Fusta: 1 t.

Vidre: 1 t.

Plàstic: 0,5 t.

Paper i cartró: 0,5 t.

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

6. L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma en què se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i de demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

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

Gestor de residus de construcció i de demolició

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

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

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

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

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

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

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

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

Coordinador de seguretat i de salut en obra

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

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

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

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

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

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.

b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i les demolicions, per garantir que els contractistes, i si n'hi ha, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció:

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i les àrees de treball, on es tinguin previstes les separacions de les fraccions dels residus en l'obra mateix, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o les zones de desplaçament o de circulació.

c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dels dispositius necessaris per a la reducció de residus en l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.

e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i de dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses (residus especials).

f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.

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

3. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

4. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball en la fase de producció i de gestió dels residus.

5. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i a les zones de classificació i de separació dels residus les persones autoritzades.

A més a més, el coordinador de seguretat i de salut tindrà en compte els continguts de la Memòria de l'Estudi de Seguretat i Salut, concretament els apartats següents: "19.- Àrees Auxiliars, 19.1 Zones d'apilament", "20. Tractament de residus", "21. Tractament de materials i/o substàncies perilloses", "21.1. Manipulació", "21.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament".

Director d'obra

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

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

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

1. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Gestió de Residus del contractista.

2. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus (P.G.R.) que desenvoluparà l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l'aprovació del promotor i de la direcció facultativa.

3. Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i de moviment de terres, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Gestió de Residus.

4. Exigir al contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i de demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d'obra.

5. Certificar el final d'obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.

6. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb la documentació i els certificats que foren perceptius.

2.4. CONDICIONS ECONÒMIQUES

Criteris d'aplicació

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

Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna, com en l'externa, les partides que representen un percentatge substancial, pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol, estan detallades per preus unitaris.

Tant els amidaments com el pressupost de l'EGR s'han determinat amb el que estableix el capítol de Gestió de Residus.

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

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

2.5. CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

2.5.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

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

- Classificació dels residus en obra: S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del R.D.105/2008:
- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

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

- Si es fa la separació selectiva en obra:
 - Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
 - No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
 - Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
 - Inerts i No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
 - Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat. Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista. Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

2.5.2. RESIDUS ESPECIALS

Els residus especials sempre s'han de separar. Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta. Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos. Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat. El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes. Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva. Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.5.3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

2.5.4. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

2.5.5. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

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

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

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

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

2.6. CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

2.6.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Són les operacions destinades al transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició. També ho són el subministrament i recollida del contenidor dels residus

2.6.2. CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material. El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar. El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

2.6.3. TRANSPORT A OBRA

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres. Les àrees d'abocament han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió

de Residus de la Construcció i Enderrocs” de la obra. L'abocament s'ha de fer en aquests llocs i amb el gruix de capa indicats al “Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs” de l'obra. Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

2.6.4. TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS

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

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

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i, si aquest no fa la gestió d'avaluació o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.6.5. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

2.6.6. CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

2.6.7. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum mesurat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat, prèviament i expressa, per la DF. Les terres inerts de l'excavació seran per reutilització dins la pròpia obra o en una altra obra que estigui executant el contractista. Per tant, aquesta unitat d'obra inclou les despeses de transport, abocament i tractament en l'obra de destí.

2.6.8. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

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

Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador de los enderrosos y otros residuos de la construcción.

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

Decreto 161/2001 de 12 de junio, de modificación del Decreto 201/1994 de 26 de julio, regulador de los enderrosos y otros residuos de la construcción.

2.7. DEPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

2.7.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Són les operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació. S'han considerat les operacions següents:

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

2.7.2. DEPOSICIÓ DE RESIDUS

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

2.7.3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

2.7.4. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

2.7.5. DEPOSICIÓ DE RESIDUS

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la deposició de cada tipus de residu al centre corresponent. En tot cas, encara que la partida no ho especifiqui, s'inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complementar el certificat de deposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

2.7.6. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

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

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

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

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

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

2.8. CAPOLAMENT DE RESIDUS PETRIS A L'OBRA

2.8.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

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

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

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

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

2.8.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

S'ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

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

2.8.3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa capolada.

2.8.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

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

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

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

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

2.9. TRITURACIÓ DE RESIDUS NO PETRIS A L'OBRA

2.9.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

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

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

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

2.9.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

S'ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

2.9.3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa triturada.

2.9.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

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

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

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

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

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez

Enginyer d'Edificació

ANNEX 5: PLA D'OBRA

PLANIFICACIÓ DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ D'UNA ZONA D'ESTACIONAMENT

	MES 1																											
	SETMANA 1							SETMANA 2							SETMANA 3							SETMANA 4						
	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
1. TREBALLS PREVIS																												
2. ENDERROCS																												
3. MOVIMENT DE TERRES																												
4. ESTRUCTURA																												
5. PAVIMENTACIÓ																												
6. MOBILIARI I SENYALITZACIÓ																												
7. SEGURETAT I SALUT																												
8. CONTROL DE QUALITAT																												
9. GESTIÓ DE RESIDUS																												

LLEGENDA		TREBALLS PREVIS		ENDERROCS		MOVIMENT DE TERRES
		ESTRUCTURA		PAVIMENTACIÓ		MOBILIARI I SENYALITZACIÓ
		SEGURETAT I SALUT		CONTROL DE QUALITAT		GESTIÓ DE RESIDUS

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez
Enginyer d'Edificació

ANNEX 6: JUSTIFICACIÓ DE PREUS**INTRODUCCIÓ**

El pressupost del present projecte, ha estat realitzat a partir de la base de preus 2025 de BEDEC, tot ajustant les partides amb detall per adaptar-se a l'obra concreta a executar, i actualitzant-los amb els preus d'últimes obres executades pel redactor del projecte.

En el document de pressupost, s'adjunten els diferents preus unitaris, quadre de preus, així com els amidaments per cadascuna de les partides d'obra, donant lloc al pressupost global de l'obra. Aquests preus unitaris estan compostos, en general, de mà d'obra, maquinària i materials.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus es fa d'acord amb el que diu el RD 1098/2001, de 12 d'octubre, i concretament amb l'article 127.1 del Reglament. El pressupost de l'obra s'ha desenvolupat seguint la metodologia establerta a l'article 130 del Reglament.

En la justificació de preus adjunta es detallen els costos per hora dels diferents oficis i maquinària i els costos per unitat de material.

A partir d'aquests imports particulars, per a cada una de les unitats d'obra, en el descompost de preus s'indiquen els oficis i maquinària que intervenen detallant a més el temps necessari per a executar la partida (concepte rendiment); també s'indica la quantitat de materials que són necessaris.

Tots aquests valors de quantitat i temps, multiplicats pels preus unitaris de mà d'obra, maquinària i materials donen lloc al cost directe de la partida. A aquest cost directe de la partida, se li aplica un percentatge de despeses indirectes que va associat a la tipologia i magnitud de l'obra, donat com a resultat el preu unitari d'execució material de la partida.

Aquesta justificació de preus no és estricta, essent possible que en obra, dependent dels recursos i característiques de cada contractista, puguin produir-se variacions. Aquest aspecte de variabilitat segons el contractista fa que la justificació de preus no sigui un element estrictament contractual, essent no obstant, l'element guia de partida per a la formació de preus contradictoris en fase d'obra.

LLISTAT DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

A continuació, es presenta el llistat de les justificacions de preus de mà d'obra, maquinària, materials i elements compostos de les diferents partides d'obra del projecte.

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez

Enginyer d'Edificació

PREUS SIMPLES

Ut.	Descripció	EUROS
U	Projector Milan XL 250W 3000K	796,40
U	Columna Galv anitzada Cilíndrica, 6 m	2.261,60
U	Caixa de superfície 800x250x1000 mm	567,25
U	Interruptor general automàtic	118,84
U	Interruptor automàtic magnetotèrmic	12,70
U	Interruptor diferencial instantani	93,19
U	Interruptor crepuscular amb cèl·lula fotoelèctrica	178,69
U	Interruptor horari programable	150,64
U	Contactador de maniobra 40A	64,24
U	Interruptor automàtic magnetotèrmic 4 mòduls	80,47
U	Interruptor diferencial instantani	144,70
U	Material auxiliar	1,51
u	Gestió de Residus	116,60
u	Acer B-500-S	3,50
u	Aplicador manual	86,45
m³	Formigó HM-25/Tov a/20//XC2	90,00
u	Placa d'ancoratge de pal amb 4 espàrrecs	90,00
m³	Formigó de neteja	60,00
m³	Formigó HA-30/Tov a/20/XC4	90,00
u	Cartutx bicomponent a base de resines	95,25
m³	Formigó HM-20/P/20/X0	97,50
m³	Formigó HA-25/Tov a/20/XC2	120,00
kg	Adhesiu de dos components	21,74
m³	Sorra fina	22,00
u	Senyal rectangular 60x40 alumini reflectant	90,23
u	Senyal triangular 90cm alumini reflectant	91,55
u	Pal d'alumini de 60mm de diàmetre i de 3 m d'alçada	114,35
m²	Encofrat per revestir	10,00
m²	Encofrat per quedar vist	25,00
u	Marc i tapa de fosa 40x40cm D-400	62,30
u	Tub canaflex o equivalent 63 mm	3,00
m	Cable coure nu de 35 mm	6,00
m	cable Al 240mm2	5,50
u	Arqueta prefabricada comptador	102,36
kg	Grana de gespa	20,00
kg	Acer B-500-S	1,54
m³	Formigó HA-25/Tov a/20/IIa	85,73
ut	Senyal reflectant alumini 90 cm.	123,87
ut	Senyal reflectant alumini 90 cm.	151,11
tn	Mescla bituminosa en calent AC22 bin S, B50/70 (S20)	78,62
tn	Mescla bituminosa en calent AC22 surf D, B50/70 (D12) COLOR	102,55
kg	Emulsió asfàltica catònica ECR1	0,23
kg	Emulsió asfàltica catònica ECR0	0,23
kg	Pintura reflectant homologada	2,20
m3	Aigua	2,18
m3	Terra de préstec	10,50
m3	Formigó HM-20, c.plàstica i granulat 20 mm	70,36

PREUS SIMPLES

Ut.	Descripció	EUROS
m3	Morter de ciment de Classe M-5	96,20
M3	Pedra de la zona	366,49
M3	Morter mixt de ciment pòrtland	174,96
m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,48
l	Desencofrant	2,99
u	Materials auxiliars per a encofrar	1,67
t	Disposició controlada de residus	50,00
mes	Loguer vestidors	90,06
ut	Placa de senyalització	15,55
ut	Rètol de seguretat	5,17
ut	Tanca mòbil tipus Ajuntament	86,45
u	Armillà	2,32
ut	Casc	4,15
ut	Botes de seguretat	88,06
ut	Guants de seguretat	2,33
ut	Ulleres de seguretat	3,37
ut	Auriculars protectors auditius	14,96
m	Vorada de calçada P2 8x20 prefabricada de formigó	5,40
m³	Totu artificial reciclat	17,37
kg	Adob de fons	6,02
m	Llistons de fusta	7,15
m	Estaca metàl·lica	5,50
m	Graons amb troncs de fusta	28,00
u	Conjunt peces acer galvanitzat	7,21

PREUS SIMPLES

Ut.	Descripció	EUROS
h	Camió regador	33,61
h	Pala retroexcav ad s/pneumatics	31,09
h	Piconadora vibrad.autopropulsada	42,02
h	Motonivelladora	54,62
h	Piconadora manual	5,00
h	Camió mitja. 15 Tn	29,41
h	Piconadora estatica s/pneumatics aglomerat	48,32
h	Piconadora vibradora autopropulsada aglomerat	42,02
h	Estenedora	71,27
h	Maquina de pintar	25,00
h	Pala retroexcav adora s/pneumàtics	25,21
h	Retroexcavadora de 95 hp, martell 800-1500 kg	80,37
h	Retroexcavadora amb martell trencador	62,71
h	Excavadora-carregadora de 385 hp	163,32
h	Retroexcavadora de 50 hp	45,88
h	Retroexcavadora de 95 hp	64,75
h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-10)	176,57
h	Motoanivelladora mitjana	99,72
h	Pala carregadora	102,63
h	Safata vibrant combustible	5,49
h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	56,82
h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	93,39
h	Camió cisterna de 6 m3	58,23
h	Camió grua	65,28
h	Camió per a transport de 12 t	54,17
h	Vibrador intern de formigó	2,16
h	Camió gros 20 Tn	31,93
h	Pala retroexcavadora s/pneumàtics	25,21
h	Camió regador	28,24
h	Piconadora vibrad. autopropulsada	35,31
h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	12,82
h	Motoserra	3,63
h	Tisores pneumàtiques	3,01
h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	7,61

PREUS SIMPLES

Ut.	Descripció	EUROS
h	Cap de colla	16,95
h	Oficial 1a. instal.lador	16,81
h	Ajudant instal.lador	15,97
h	Oficial 1a. jardiner	16,81
h	Oficial 1a paleta	14,29
h	Manobre	11,76
h	Manobre especialista	12,50
h	Oficial 1a. pintor	16,81
h	Oficial 1a.	16,81

PREUS SIMPLES

Ut.	Descripció	EUROS
pa	Obres imprevistes	7.003,34
u	Afectacions a serveis	3.000,00
u	Rètol d'obra 300 x 200 cm. amb fonament	200,00
u	Equip de topografia	200,00
u	Assaigs CdQ	580,00
u	Projecte i legalització	2.150,00

ANNEX 7: PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Aplicant els preus de projecte que figuren en els quadres de preus i els amidaments de l'obra, s'obté el següent Pressupost d'execució Material:

Pressupost d'Execució Material: **59.861,85 €.**

(CINQUANTA-NOU MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-Ú EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

Considerant: 6% de Benefici Industrial. 3.591,71 €

13% de Despeses Generals. 7.782,04 €

S'obté un Pressupost d'Execució per Contracte (Abans d'iva): **71.235,60 €.**

(SETANTA-Ú MIL DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)

Considerant: 21% corresponent a l'iva 14.959,48 €

S'obté el següent Pressupost d'Execució per Contracte (iva inclòs): **86.195,08 €.**

(VUITANTA-SIS MIL CENT NORANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)

En aquest pressupost, hi ha inclosa la partida de l'**Estudi de Seguretat i Salut** en el capítol corresponent.

La partida referent al **Control de Qualitat**, serà a càrrec del Contractista segons s'estableix al Plec de Clàusules Administratives d'aquest projecte. Atès aquest aspecte, **no** es tindrà en compte en aquest pressupost per a coneixement de l'administració.

Per aquest motiu, el Pressupost per al Coneixement de l'Administració és de: **86.195,08 €.**

(VUITANTA-SIS MIL CENT NORANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)

Fitxa Resum del Pressupost:

Pressupost d'obra (Superfície = 412,93 m²)	
P.E.M. Total.....	59.861,85 €
Benefici Industrial + Despeses Generals (19%)	11.373,75 €
Total Cost d'Obra (P.E.C. sense IVA)	71.235,60 €
I.V.A. (21%)	14.959,48 €
Total Cost d'Obra amb IVA (P.E.C.)	86.195,08 €
 Pressupost Coneixement Administració (P.C.A).....	
 86.195,08 €	
 Cost/m² P.E.M.	 144,97 €/m²
Cost/m² P.C.A.	208,74 €/m²

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez
Enginyer d'Edificació

ANNEX 8: REPORTATGE FOTOGRÀFIC



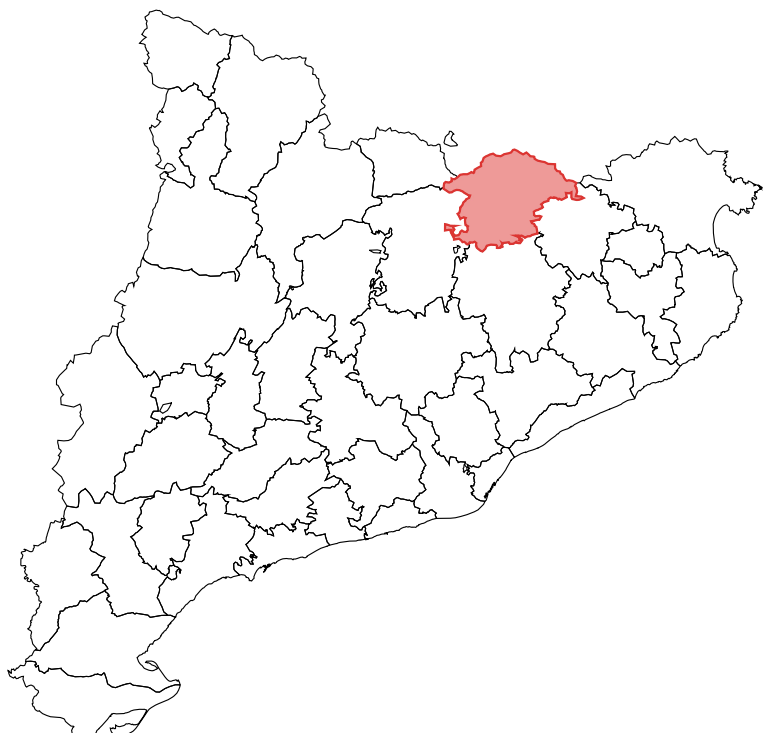
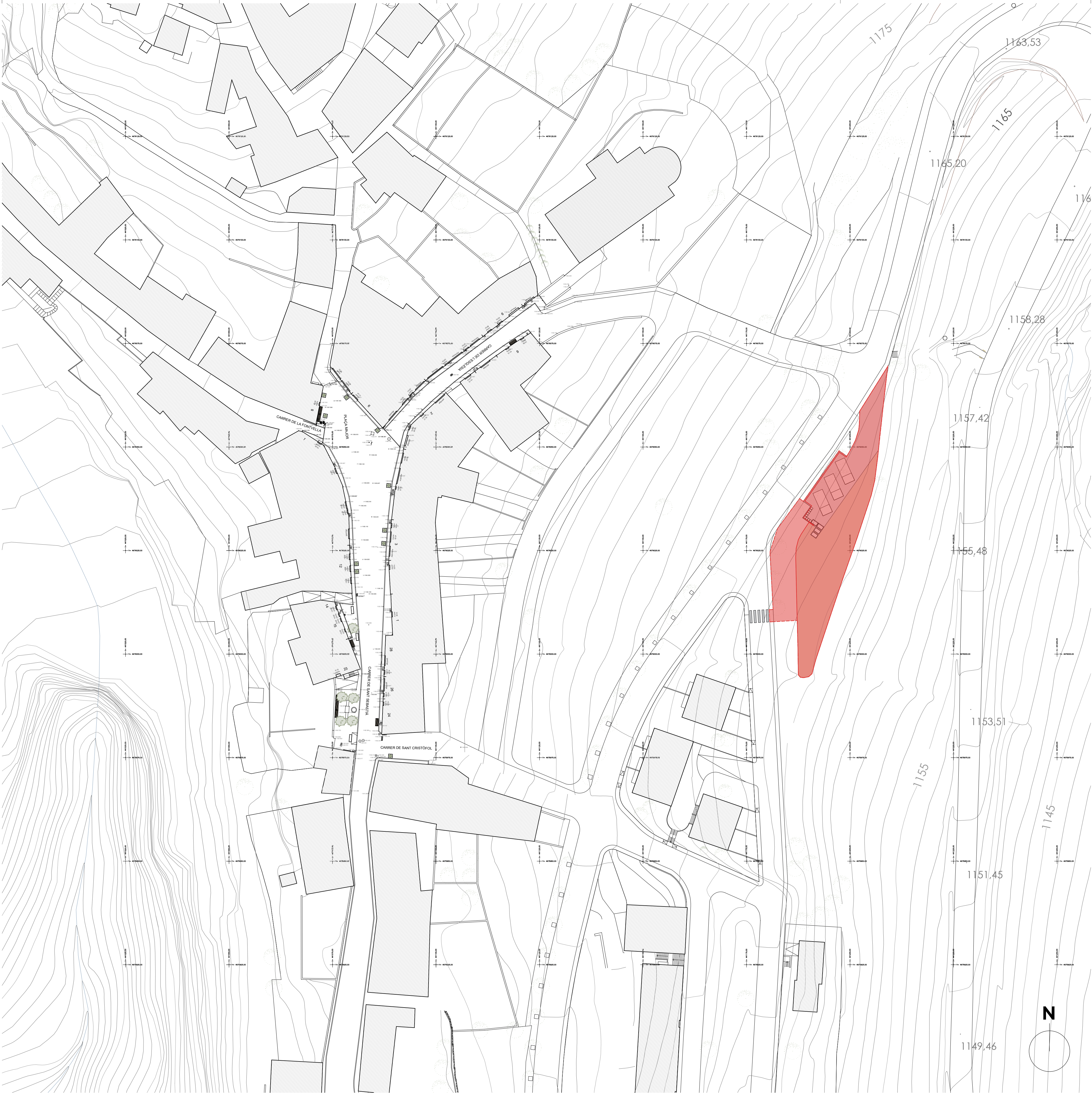


Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez,
Enginyer d'edificació

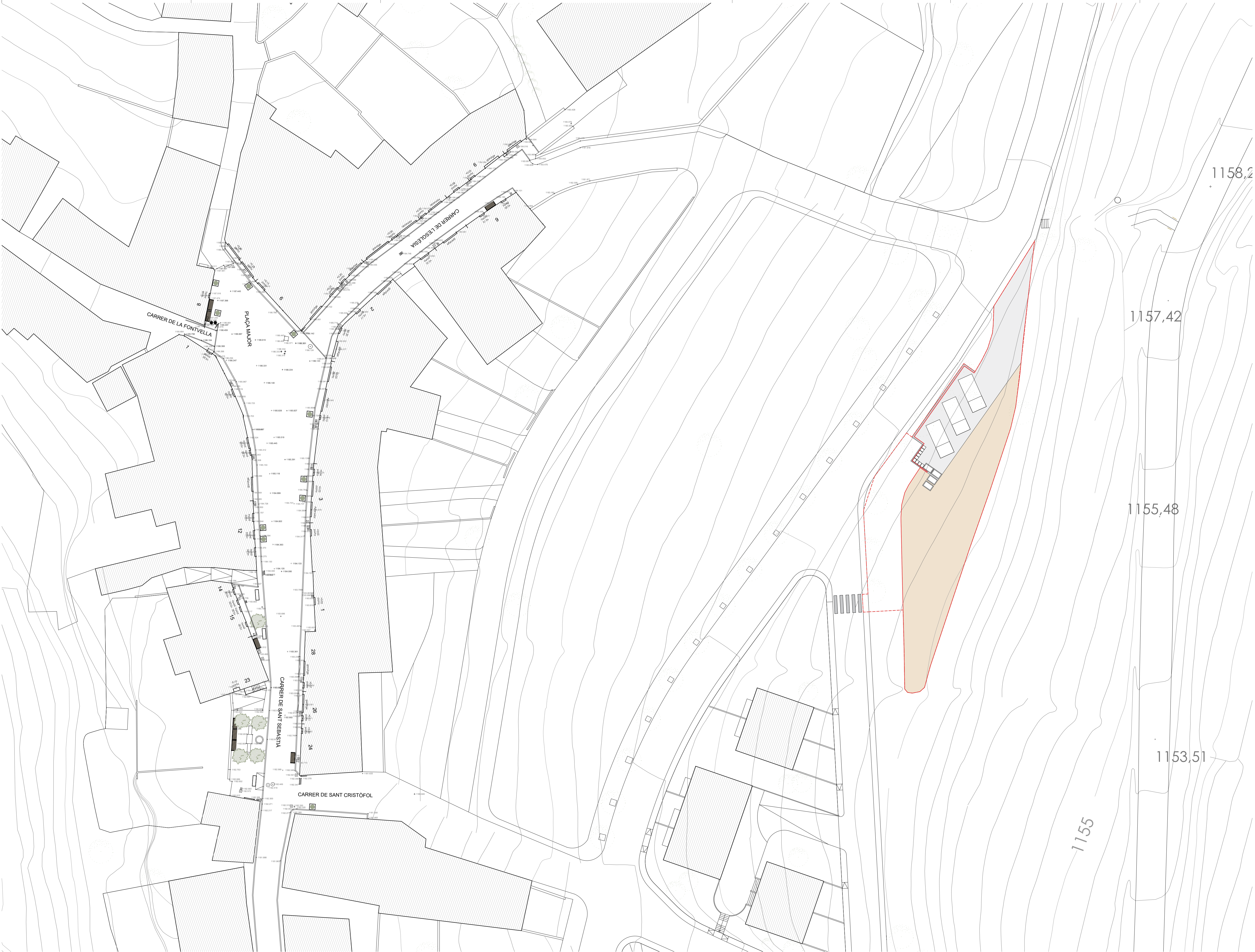
2. PLÀNOLS



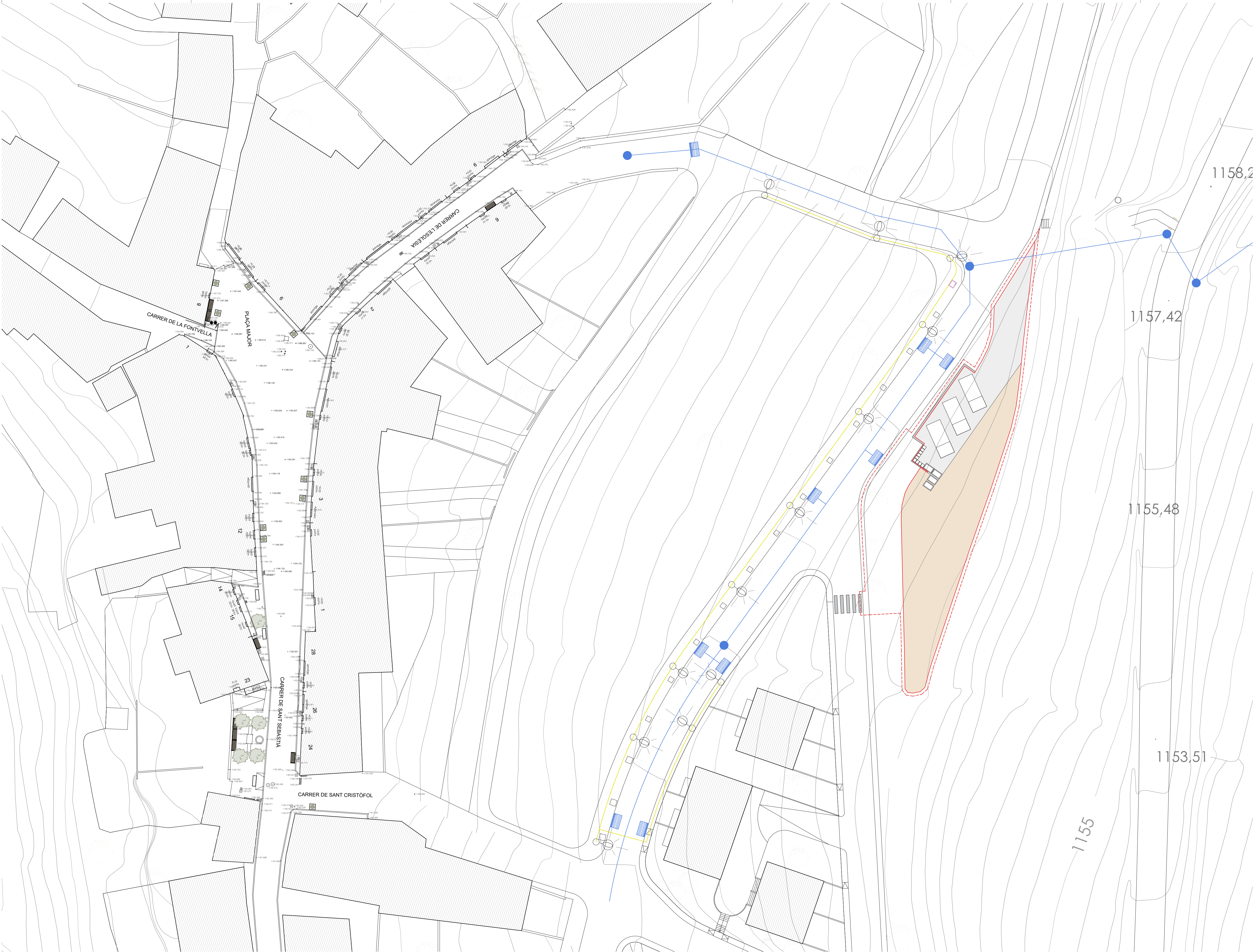


PROVINCIA: GIRONA
COMARCA: RIPOLLÈS
MUNICIPI: MOLLET

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

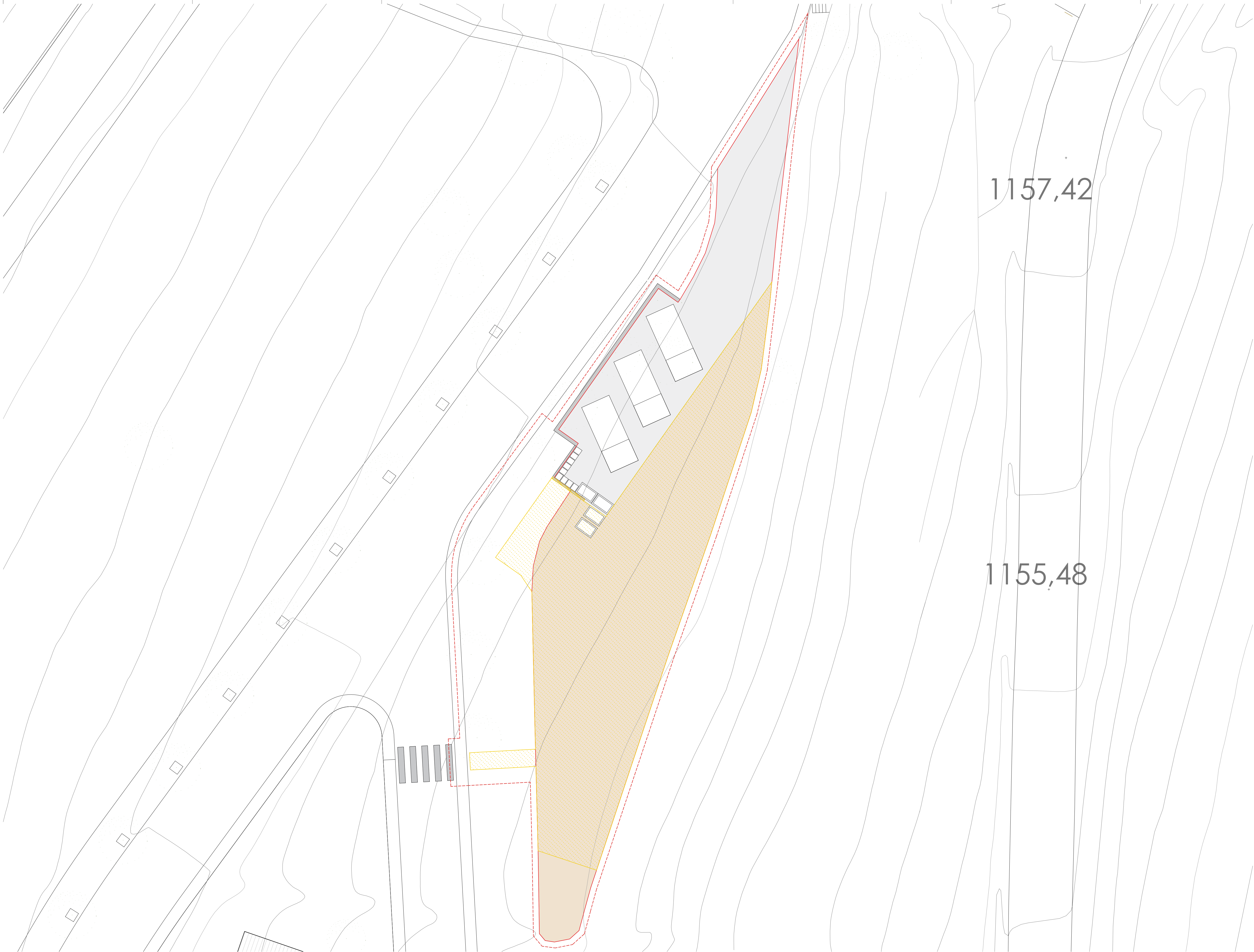


ÀMBIT D'ACTUACIÓ



- Aigua
- Escamesa d'Aigua
 - Conducte d'Aigua
 - Font
 - Clau de Pas
 - Material Conducte
 - Diàmetre Conducte
- Sanejament
- Pou Aigües Residuals
 - Conducte Aigües Residuals
 - Diàmetre Conducte Residual
 - Pou Aigües Pluvials
 - Conducte Aigües Pluvials
 - Embornal Delta 50
 - Diàmetre Conducte Pluvial
- Telecomunicacions
- Escamesa de Telecomunicacions
 - Escamesa H
 - Cable Fibra
- Enllumenat Públic
- Farola 1 Il·luminària
 - Farola dues Il·luminàries
 - Farola Plaça
 - Il·luminació Superficial
 - Cable Enllumenat
 - Arqueta Telecomunicacions
- Gas
- Escamesa de Gas
 - Conducte de Gas
 - Material Conducte
 - Diàmetre Conducte
- Baixa Tensió
- Escameses Elèctriques
 - Cablejat Elèctric Quadre
 - General
 - Caixa General Protecció

ÀMBIT D'ACTUACIÓ



- LLEGENDA ENDERROCS
- Perímetre Enderrocs
 - Mur de formigó a enderrocar
 - Superfície d'excavació





LEGENDA

P-13

(Nomenclatura Punt)

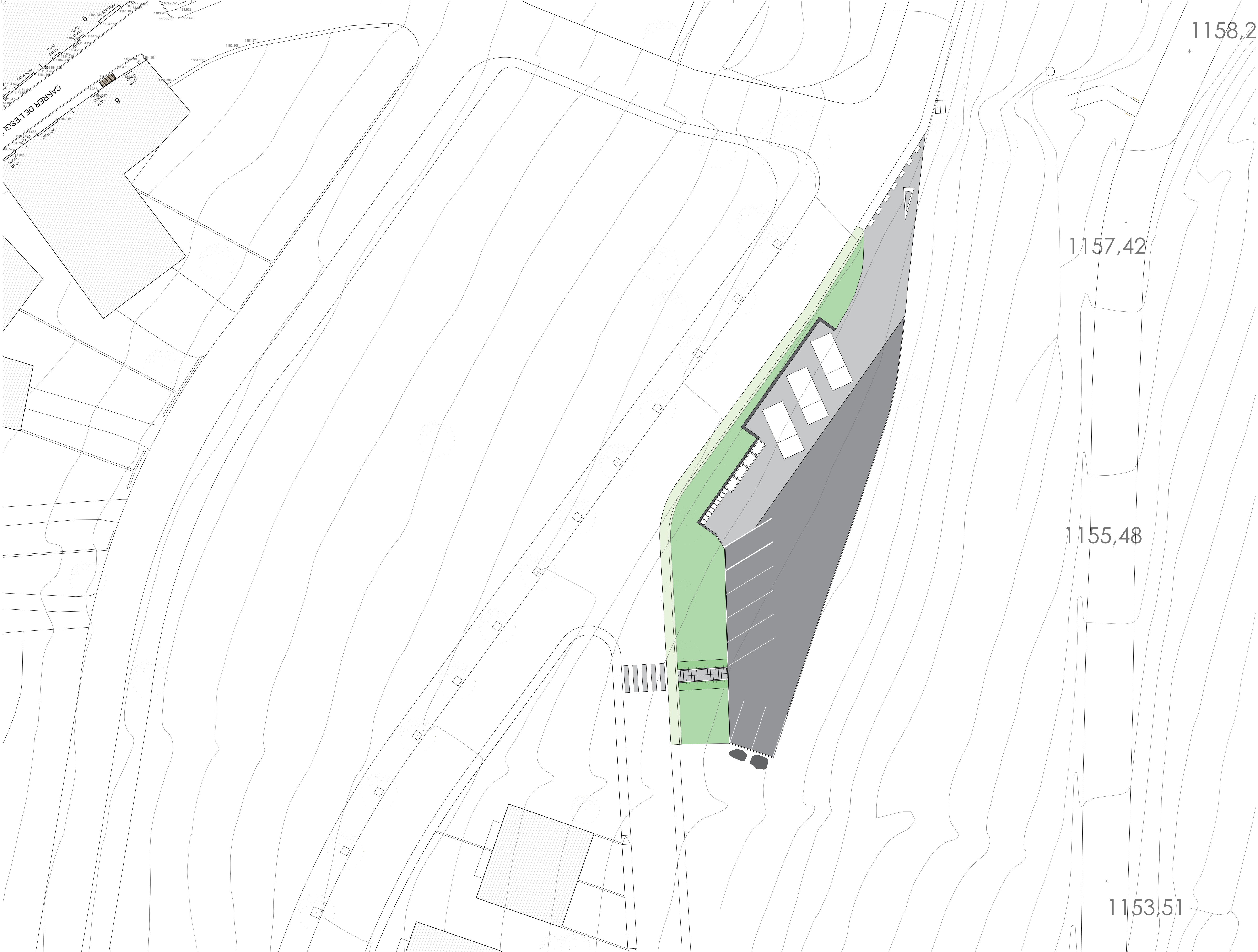
X= 450045.91

(UTM_ETRS89_F.31_Coordenada X)

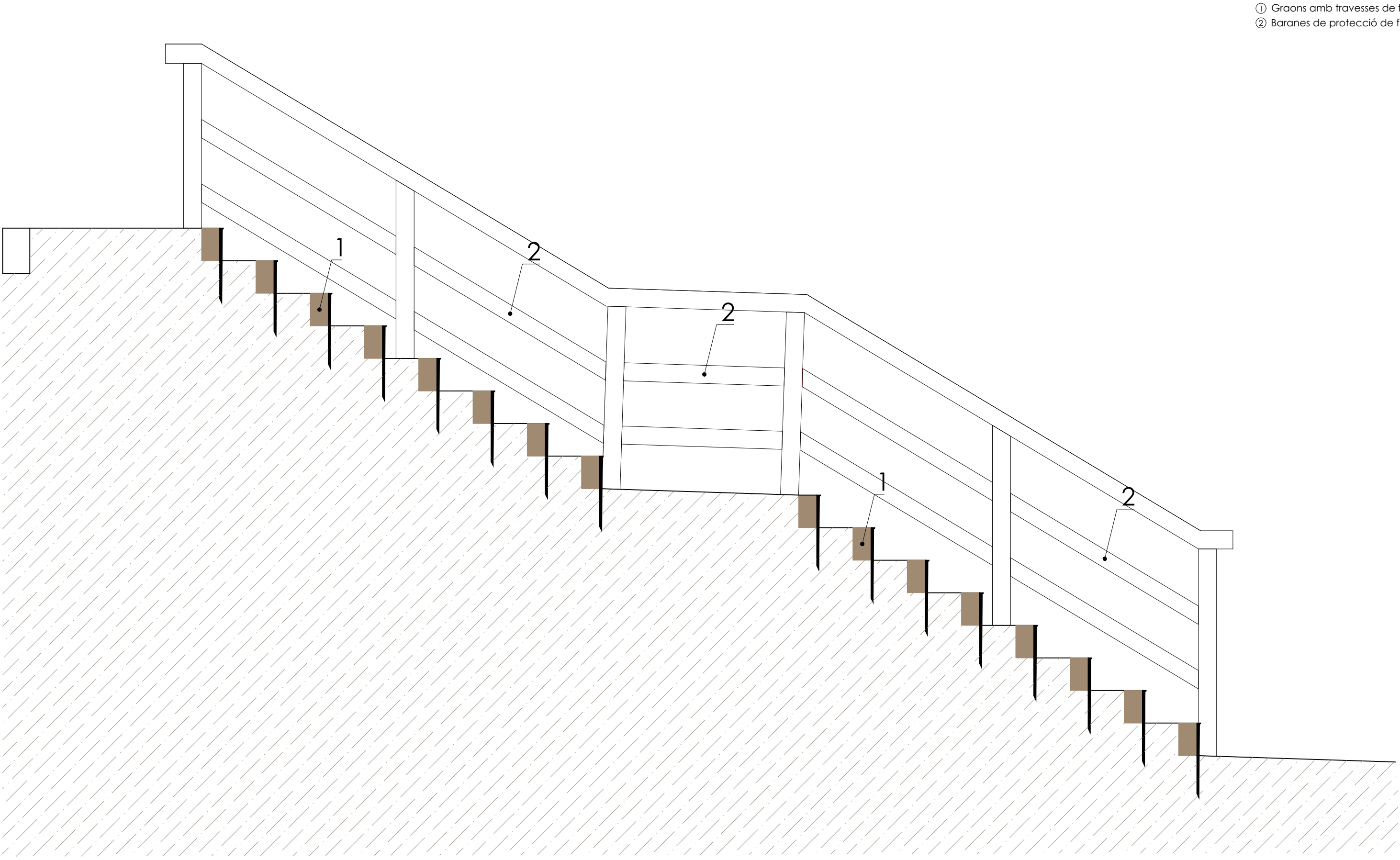
Y= 4688603.75

(UTM_ETRS89_F.31_Coordenada Y)

AMBIT D'ACTUACIÓ

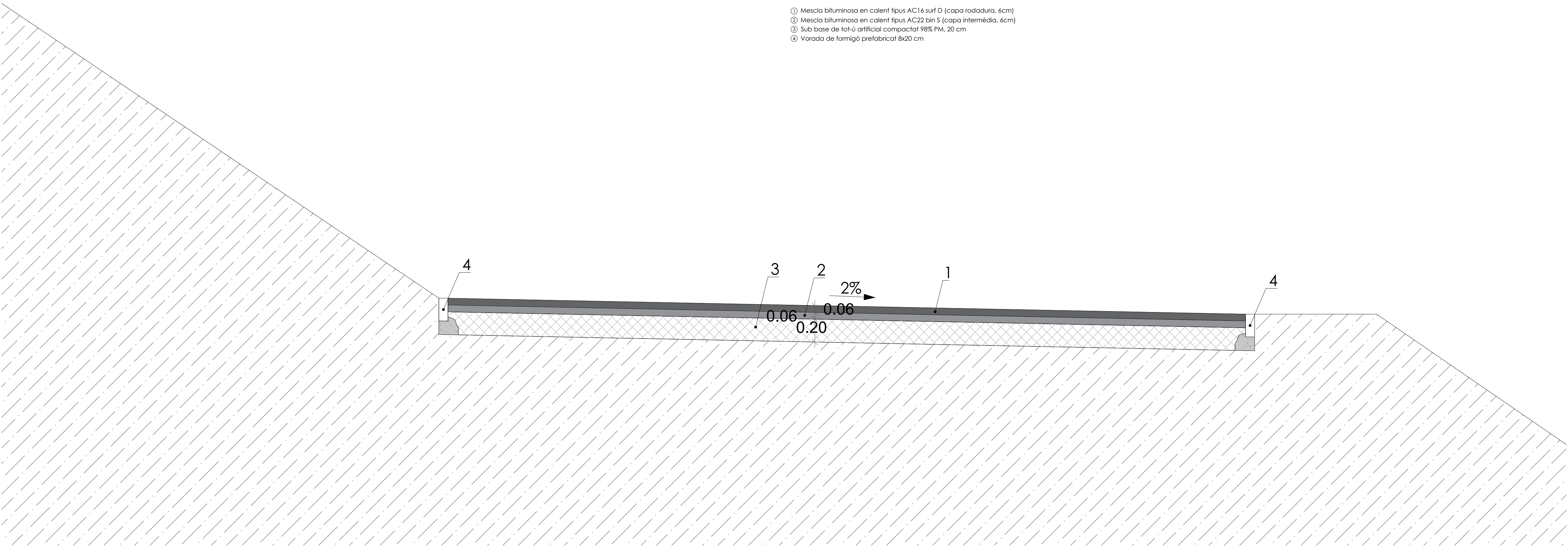
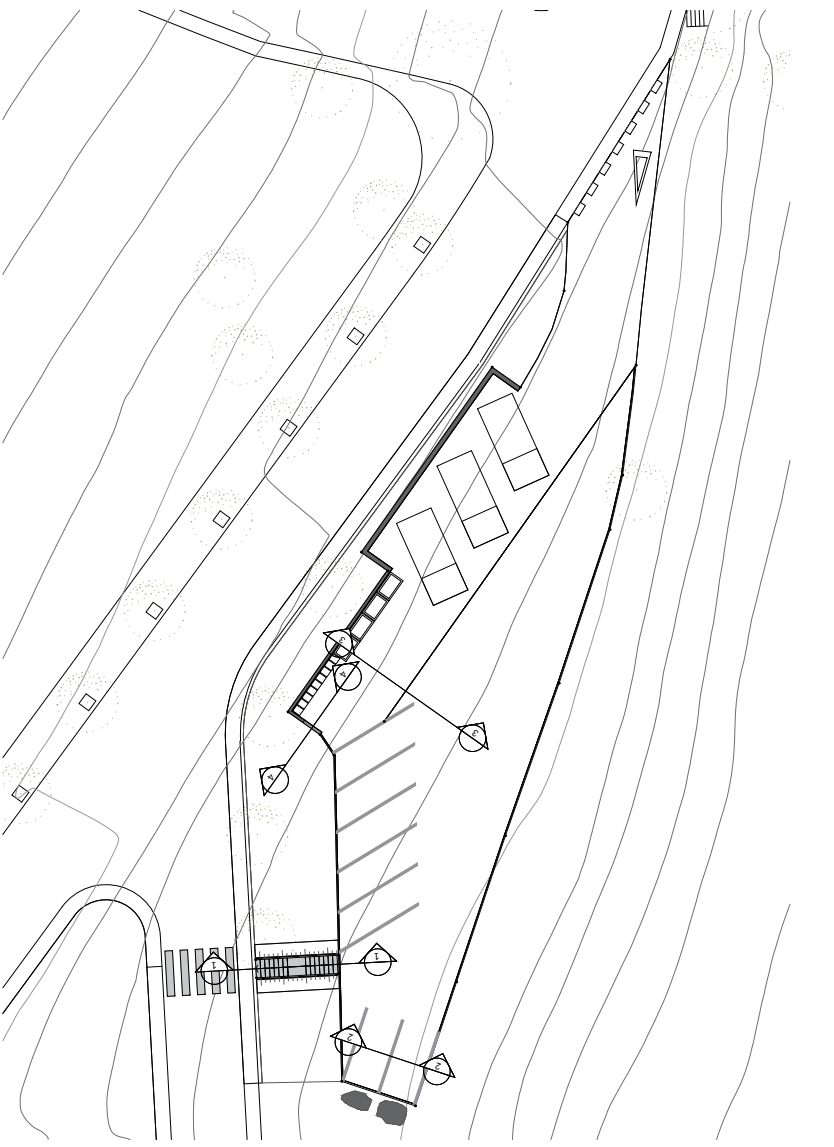


LLEGENDA	
	CAPA ASFÀLTICA AC 16 surf D - (D12)
	TALÚS VERD
	FORMIGÓ RASPALLAT
	ZONA VERDA



SECCIÓ 1

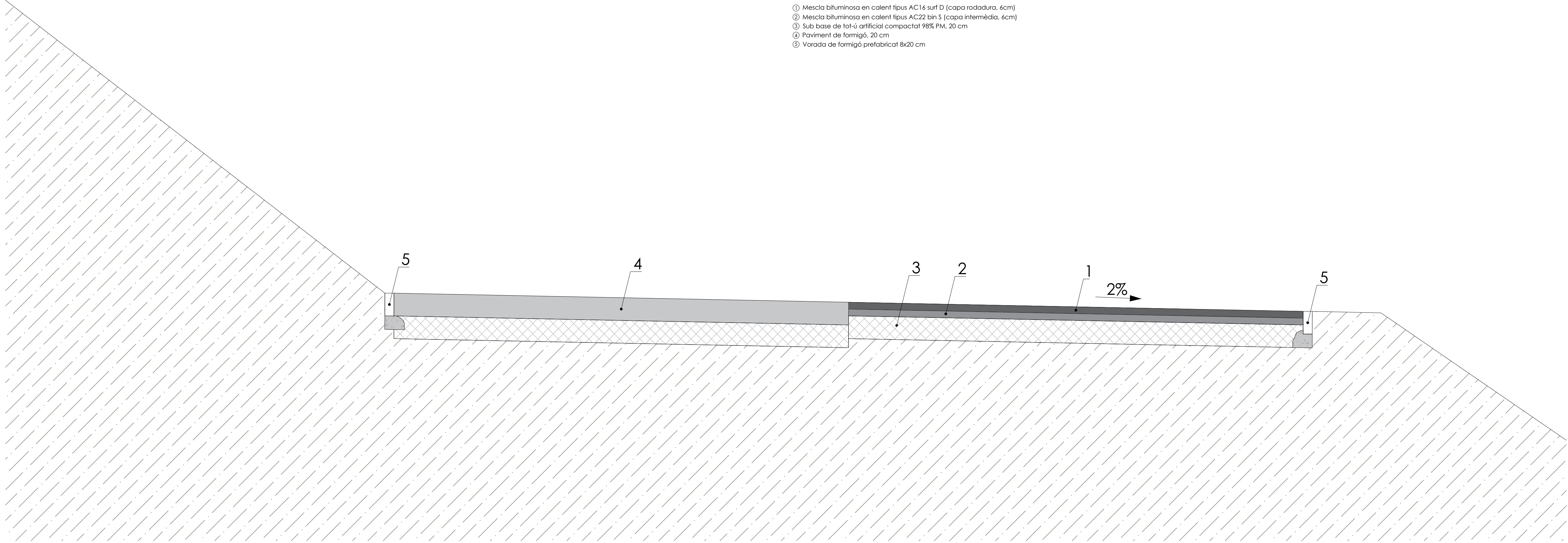
- ① Graons amb travesses de fusta clavades al talús
- ② Baranes de protecció de fusta



SECCIÓ 2

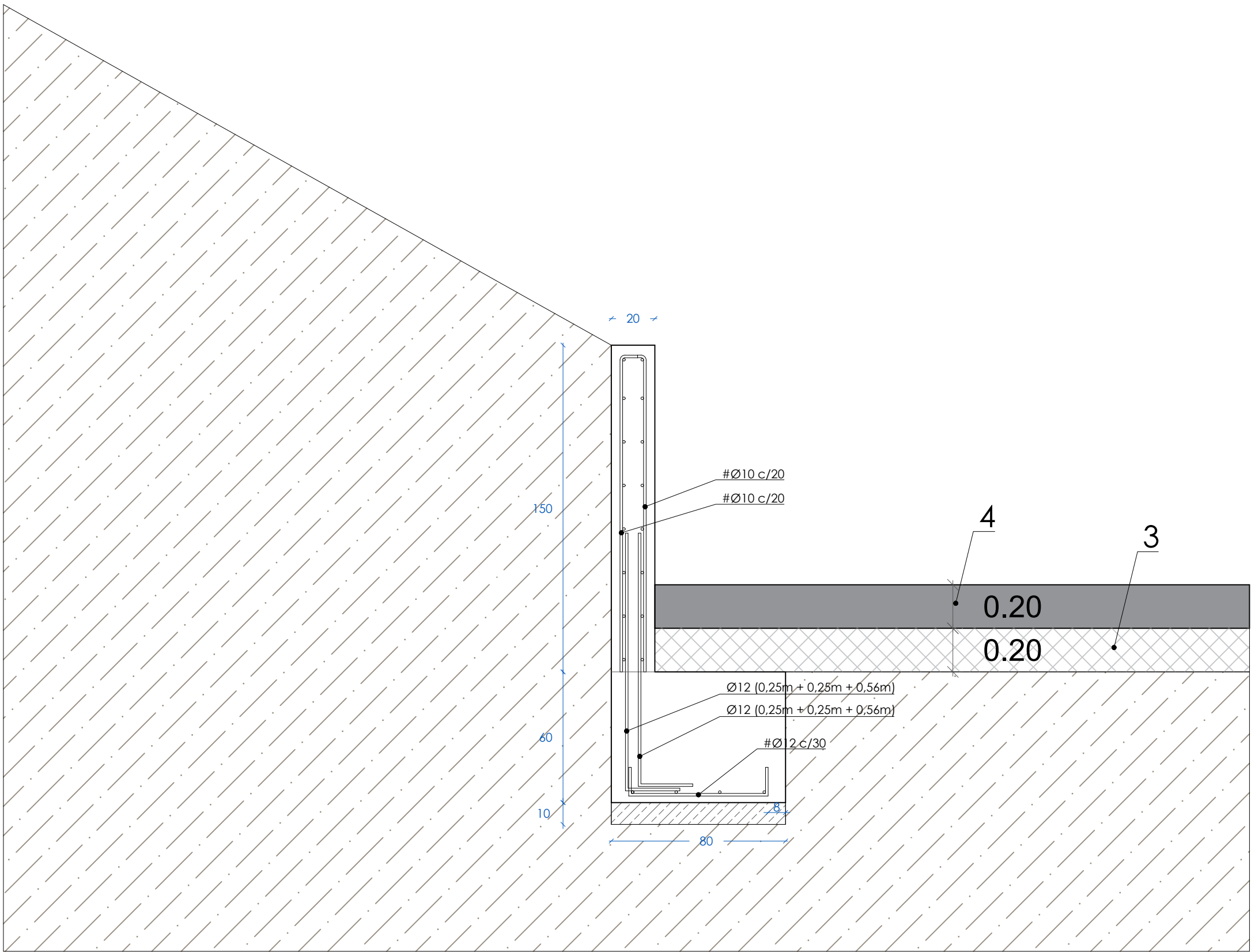
- ① Mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf D (capa rodadura, 6cm)
- ② Mescla bituminosa en calent tipus AC22 bin S (capa intermèdia, 6cm)
- ③ Sub base de tot-i-ú artificial compactat 98% PM, 20 cm
- ④ Vorada de formigó prefabricat 8x20 cm

- ① Mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf D (capa rodadura, 6cm)
② Mescla bituminosa en calent tipus AC22 bin S (capa intermèdia, 6cm)
③ Sub base de tot-ú artificial compactat 98% PM, 20 cm
④ Paviment de formigó, 20 cm
⑤ Vorada de formigó prefabricat 8x20 cm

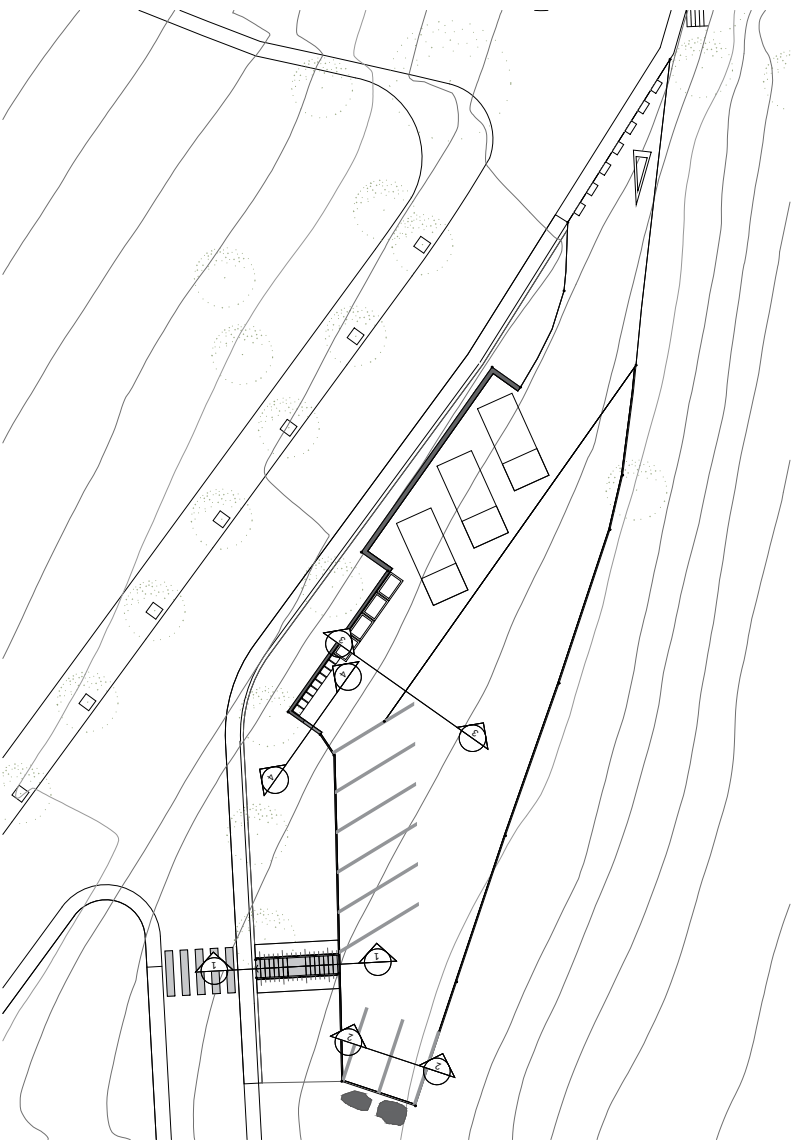


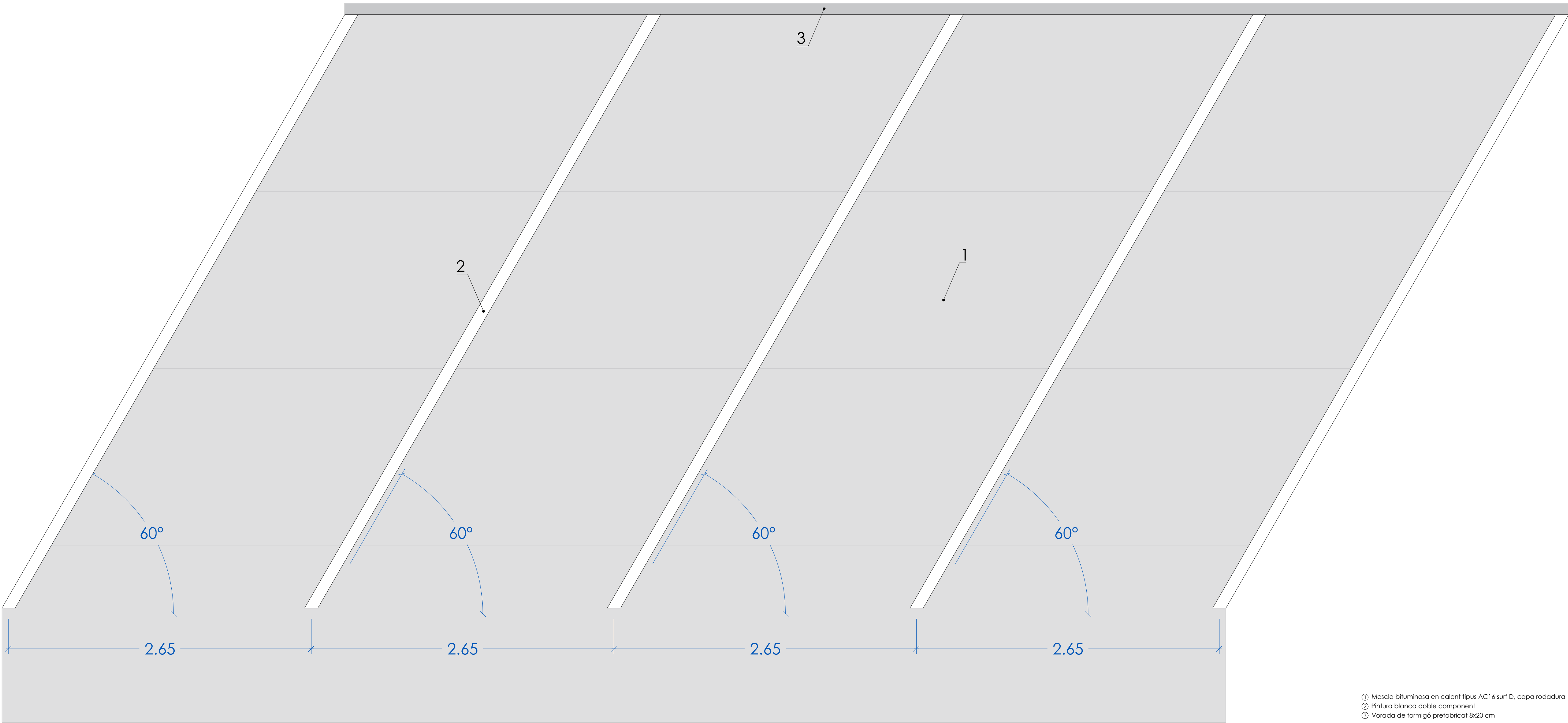
SECCIÓ 3

- ③ Sub base de tot-ú artificial compactat 98% PM, 20 cm
④ Paviment de formigó, 20 cm



SECCIÓ 4





- ① Mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf D, capa rodadura
② Pintura blanca doble component
③ Vorada de formigó prefabricat 8x20 cm

DETALL APARCAMENTS BATERIA

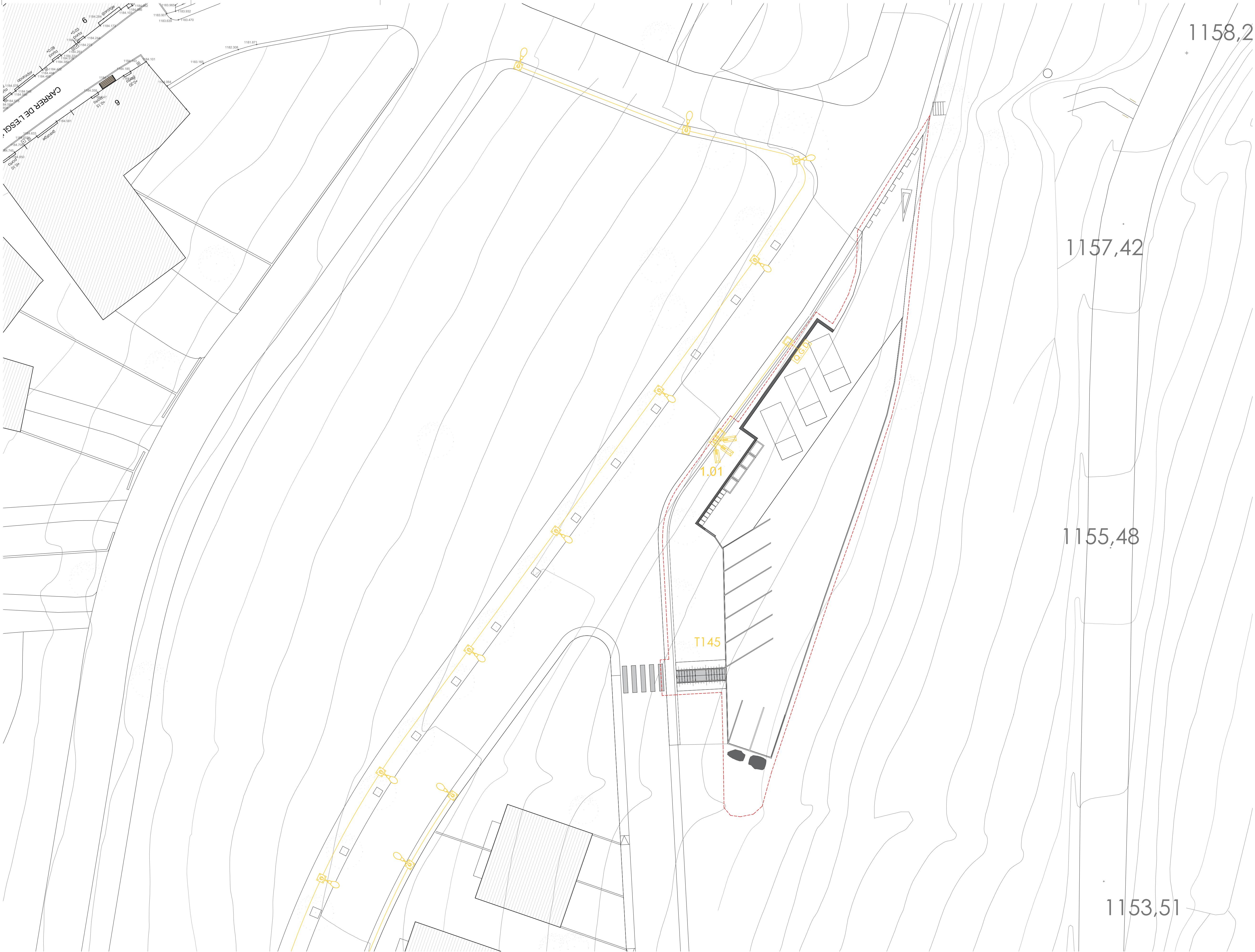


LLEGENDA

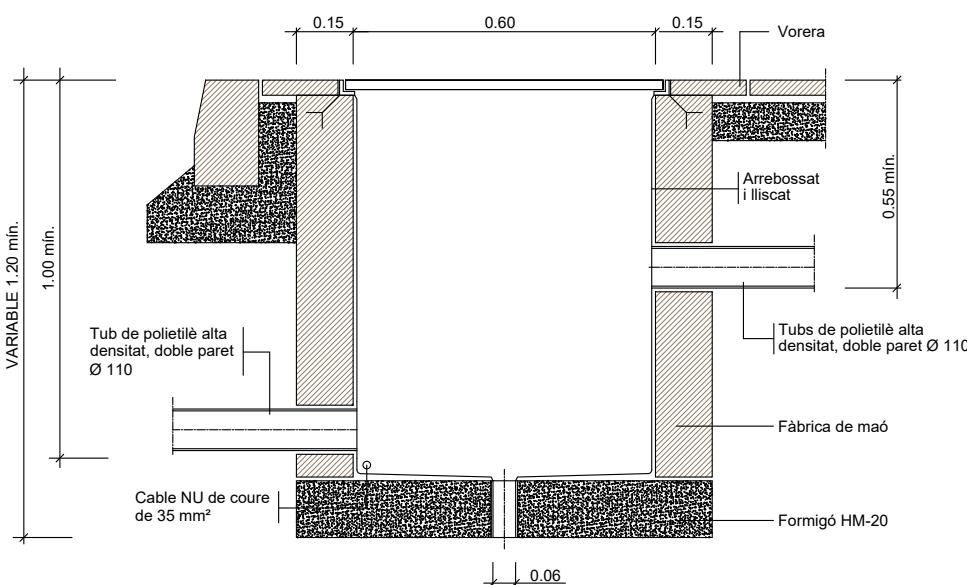
GESPA

ÀMBIT D'ACTIUACIÓ

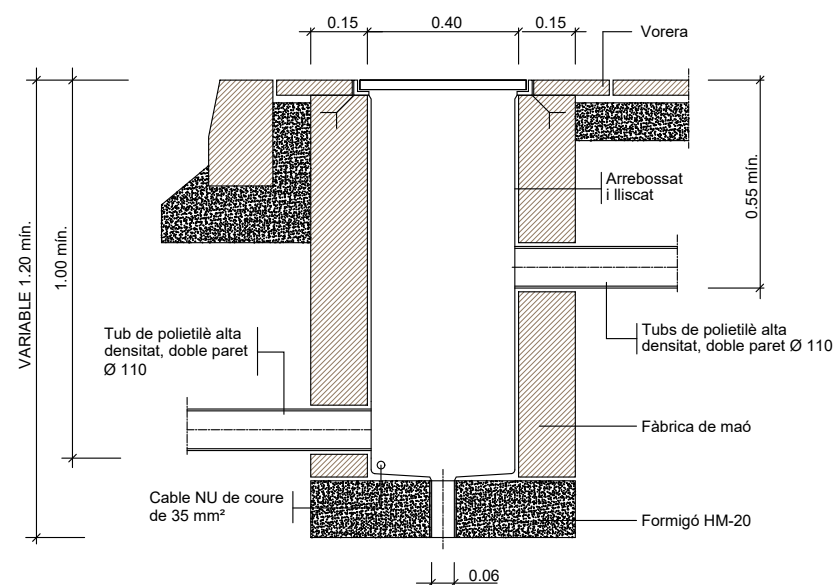




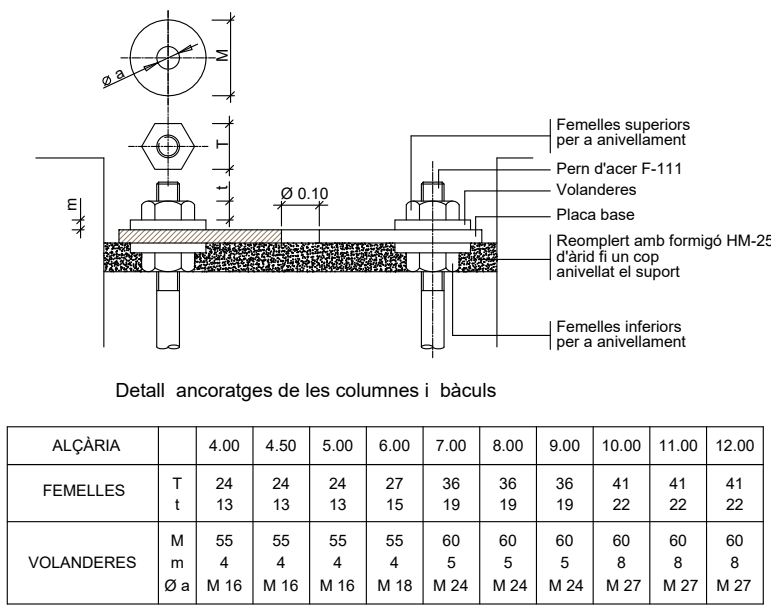
- Enllumenat
- Cablejat Enllumenat Public
 - 5.04 Identificació de línia elèctrica
 - T145 Identificació d'enllumenat
 - Luminària LED MILAN XL de BENITO
 - Farola carrer XXX de XXX (XXX w) Color
 - 0.010 Quadre General de Distribució
 - Arqueta Elèctrica 40x40 cm



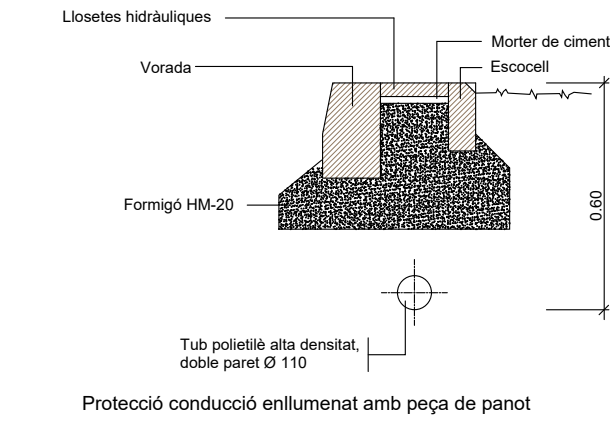
Arqueta tipus i tapa



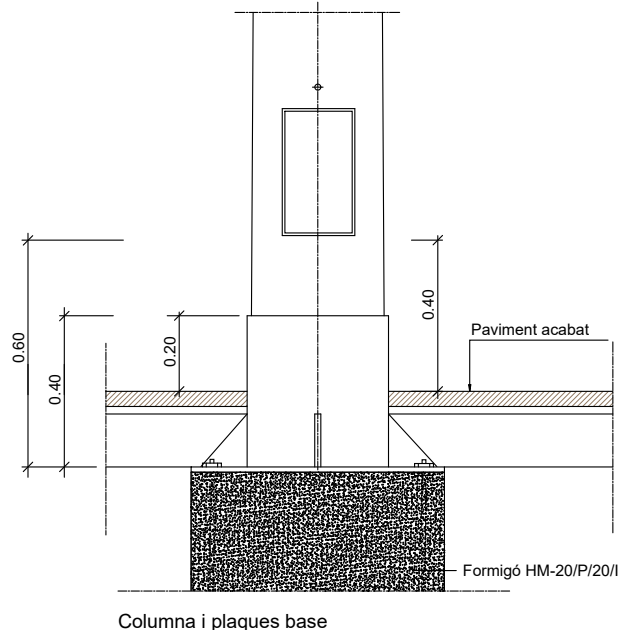
Arqueta tipus i tapa



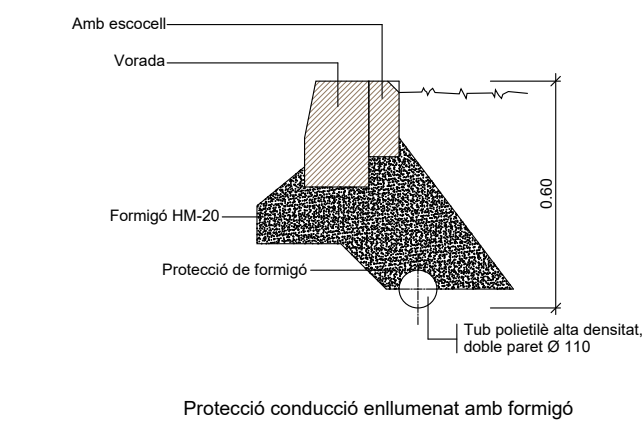
NOTA: Totes les dimensions són en mil·límetres exclopte els dimensions de les alçaries i cimentacions que són en metres.
Detalls fonaments i ancoratges de columna i bàculs



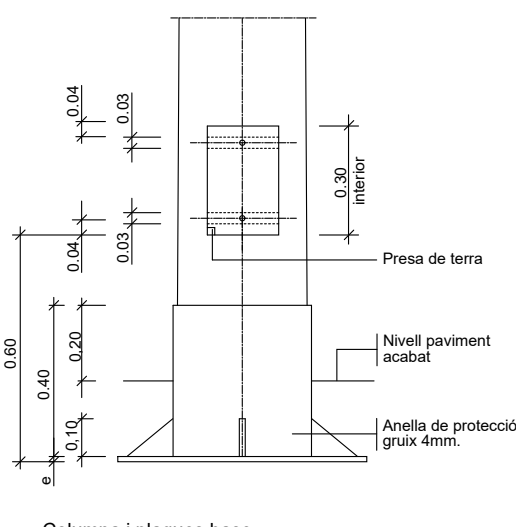
Protecció conducció enllumenat amb peça de panot



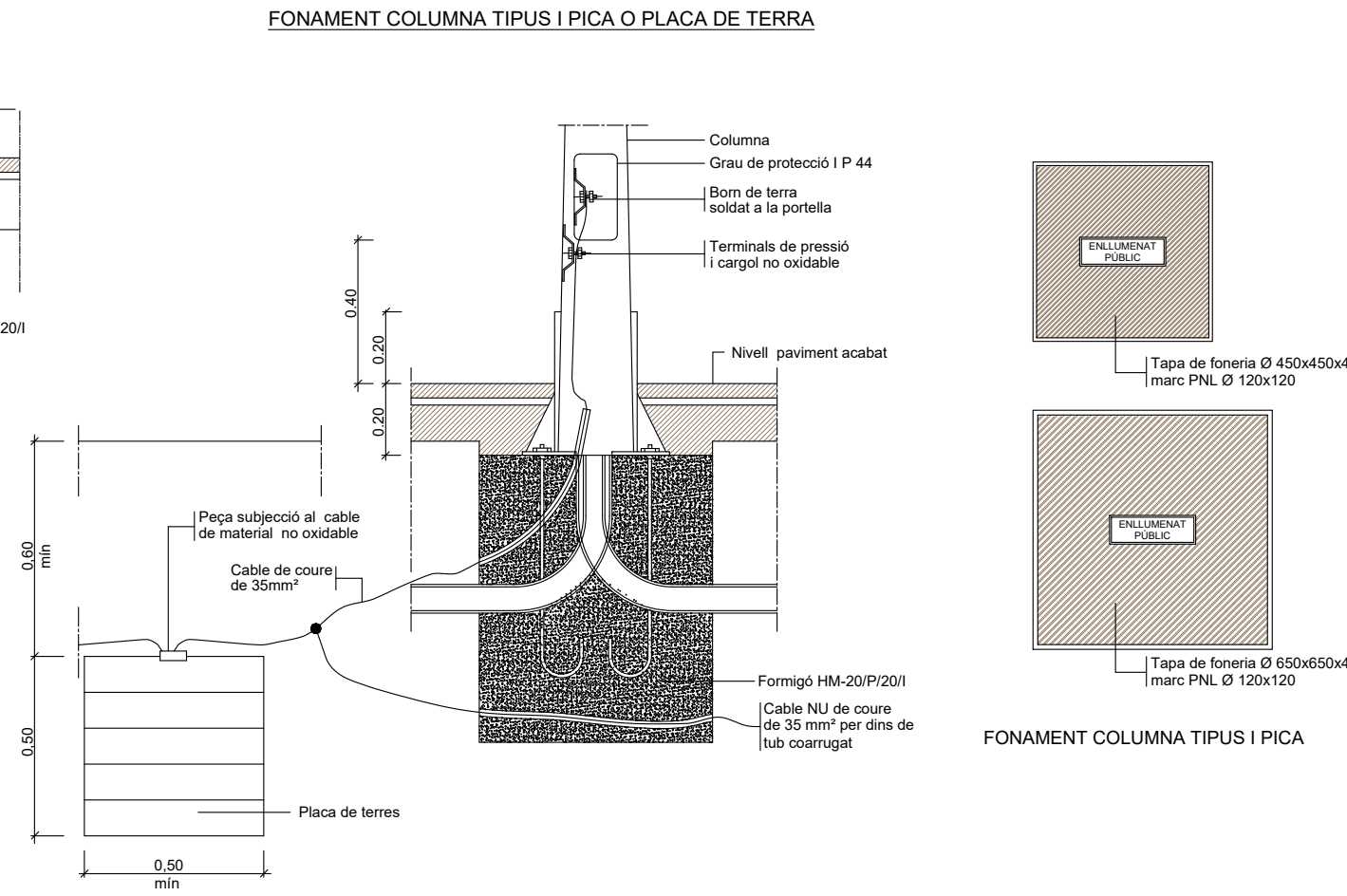
Columna i plaques base



Protecció conducció enllumenat amb formigó

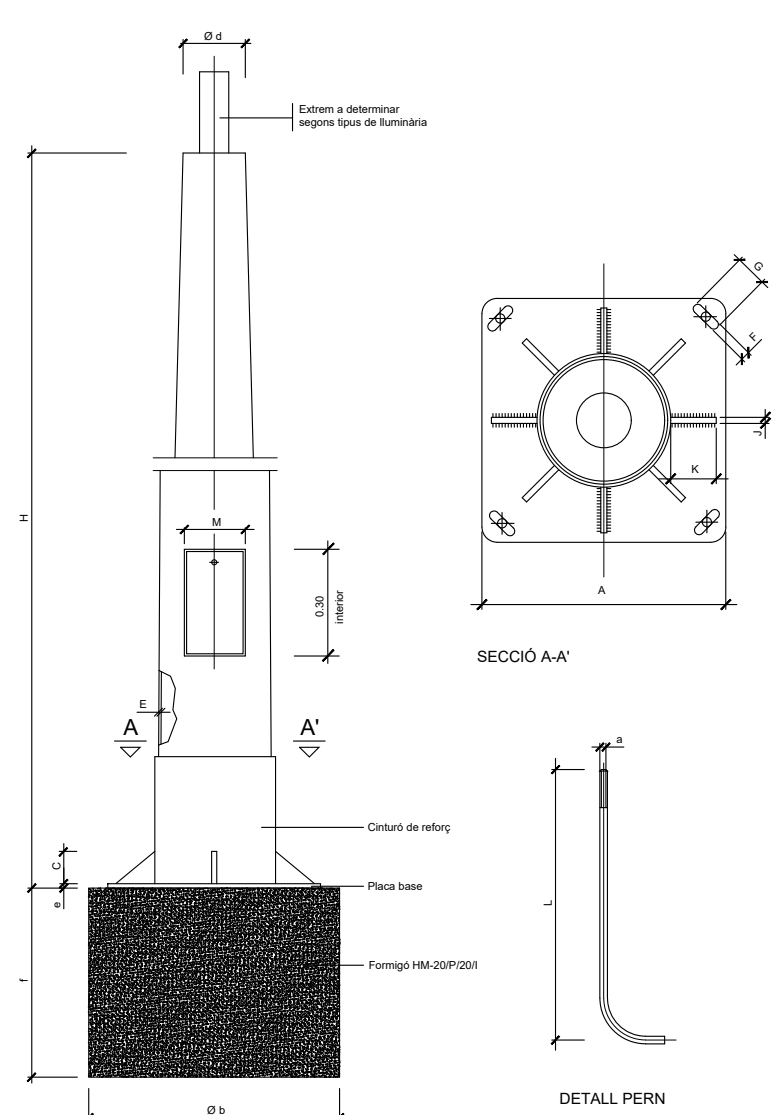


Columna i plaques base
Detall columna i empotrament en paviment



FONAMENT COLUMNA TIPUS I PICA

COLUMNA TIPUS TRONCOCÒNICA D'ACER GALVANITZAT



SECCIÓ A-A'

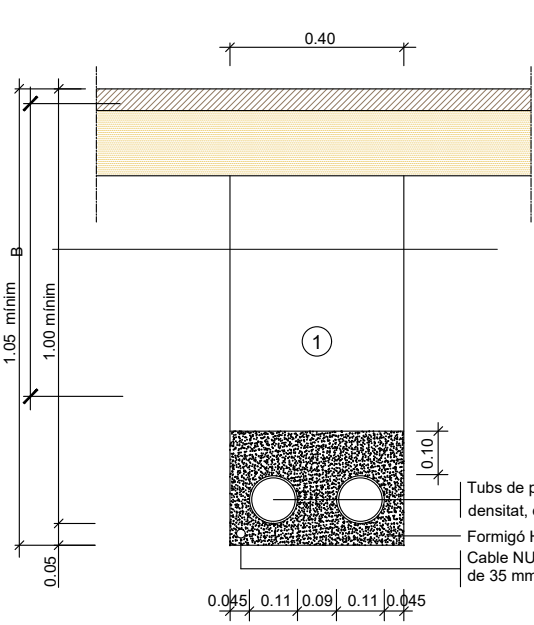
DETALL PERN

COLUMNES	COS			PLACA-BASE				Porta		CARTABONS		PERNS	
	H (m.)	Ø d	Concitat (tant per mil)	E	A	B	e	F x G	M	Núm.	C x K x J	Núm.	Ø a x L
	7.00	76	12,5 ± 0,01	3	400	285	8	32x45	125	4	100x90x8	4	24x800
	8.00	76	12,5 ± 0,01	3	400	285	8	32x45	125	8	100x90x8	4	24x800
	9.00	76	12,5 ± 0,01	4	400	285	8	32x45	128	8	100x100x8	4	24x800

Cimentació
ae b x f (m.)
0.80x0.60x1.00
0.60x0.60x1.00
0.76x0.76x1.00

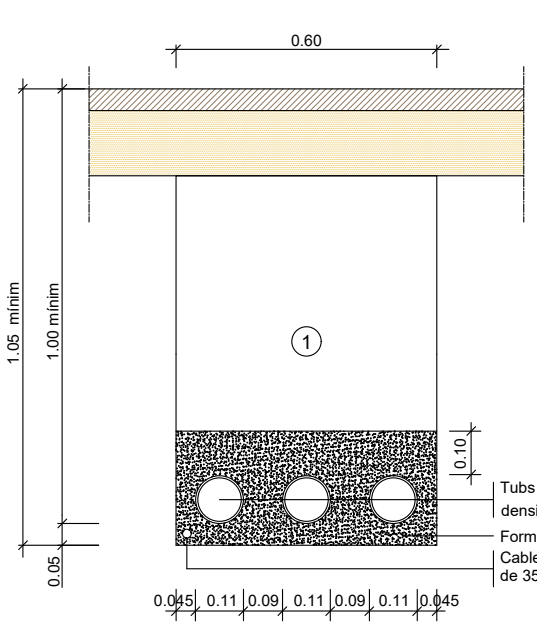
NOTA: Totes les altures en metres, tots els dimensionats en mil·límetres.

RASA TIPUS PER ENTUBAR CABLES A ZONA DE VIALS



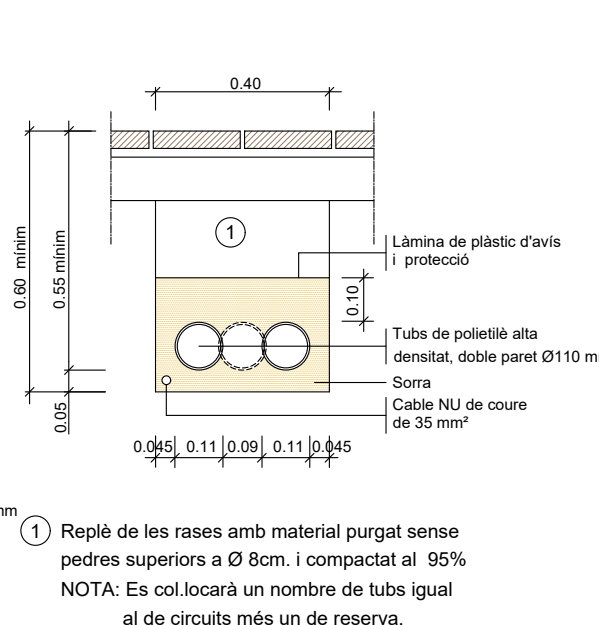
1 Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 95%.
NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

RASA TIPUS PER ENTUBAR CABLES A ZONA DE VIALS



1 Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 95%.
NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

RASA TIPUS PER A ENTUBAR CABLES A ZONA DE VORERES



1 Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 95%.
NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ÍNDEX PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- 1. **Condicions tècniques**
- 2. **Condicions dels materials**
- 3. **Documents de Projecte.**
- 4. **Assaigs de qualitat**
- 5. **Inspecció i direcció facultativa de les obres**
- 6. **Senyalització de les obres**
- 7. **Instal·lacions i escomeses**
- 8. **Preus**
- 9. **Obligacions del Contractista**
- 10. **Altres despeses a càrrec del contractista**
- 11. **Normatives i disposicions aplicables**

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1. **Condicions tècniques**

L'empresa adjudicatària, prèviament a l'inici de les obres de la contracta, aportarà un document signat pel responsable de la mateixa, en el que constarà el Tècnic o Tècnics degudament titulats i els instal·ladors amb carnets autoritzats, en les condicions fixades tant en el present plec de condicions, com en els criteris de valoració que determini el plec de condicions generals.

De les obres haurà de responsabilitzar-se una persona, en tant que encarregat, capatàs o cap de colla, tingui cura de la seva execució i respongui dels problemes que puguin presentar-se. Aquesta persona serà la mateixa des del començament fins al final de l'obra/obres, excepte per causes extraordinàries suficientment justificades, o per determinar-ho expressament la inspecció facultativa.

L'adjudicatari es veurà obligat a presentar el planing d'obres i el Pla de Seguretat i Salut dins els 10 dies següents a l'adjudicació. En el cas d'obres programades de manteniment ordinari d'instal·lacions, l'adjudicatari garantirà omplir les dades de la fitxa de control d'instal·lacions, que serà present al recinte central de la dependència de comandament i/o instal·lacions de cada centre, per consulta i revisió, en qualsevol moment de l'Ajuntament de Molló.

2. **Condicions dels materials**

Els materials que subministri el contractista hauran d'acomplir les característiques contingudes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals de materials, obres i instal·lacions municipals.

Prescripcions Tècniques Generals, hauran d'ajustar-se a les característiques particulars que la inspecció facultativa determini per a cada subministrament.

Dintre de l'import del pressupost, el contractista haurà d'acceptar les variacions de materials que la inspecció facultativa de les obres indiqui.

L'Ajuntament de Molló es reserva el dret de subministrar qualsevol material que pugui posseir o adquirir, ja sigui a través d'aquest mateix contracte, ja per qualsevol altre medi.

Els materials rescatats es consideraran de propietat municipal i en els casos en que la direcció facultativa així ho disposi, es traslladaran als magatzems municipals; del contrari es traslladaran d'immediat a l'abocador.

Tots els productes resultants de l'excavació dels fermes i dels enderrocs d'altres elements de l'obra, es portaran a la central de matxuqueig i reciclatge marcat per la direcció facultativa pel seu aprofitament.

El dipòsit de runes s'efectuarà exclusivament per mitjà de contenidor.

Els amidaments de les excavacions, demolicions càrregues i transports s'entenen M.S.P. (mesurats sobre perfil).

El transport d'interior d'obra està inclòs en el transport a l'abocador i el preu serà únic sigui qui sigui el mitjà que s'utilitzi, (camions, contenidors o alternatius).

Les excavacions, demolicions i càrregues siguin a mà o a màquina, seran a un preu únic.

3. Documents de Projecte.

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1: Memòria i Annexos; Document no. 2: Plànols; Document núm. 3: Plec de Prescripcions Tècniques; i Document núm. 4: Pressupost. El contingut d'aquests documents s'ha detallat a la Memòria.

S'entén per documents Contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de Preus núm. 1 i Pressupost total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els amidaments, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus núm. 2.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents Contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, 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 de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

4. Assaigs de qualitat

El contractista haurà de demanar obligatòriament a tots els subministradors de l'obra, i lliurar-ne una còpia a la inspecció facultativa, si els seus productes estan en possessió d'un segell o marca de qualitat AENOR, CE, NCE, CIETSID, TORROJA, RELE, Laboratori General d'Assaigs i Investigacions, etc., o en el seu defecte, documentació acreditativa de l'autocontrol i procés de fabricació efectuat pel mateix o per auditoria externa que no comporti segell o marca de qualitat.

La direcció facultativa, usualment ordenarà a l'adjudicatari la pràctica dels assaigs i anàlisi de materials que estimi pertinents, en el laboratori oficial que designi. Els resultats dels assaigs es comunicarà a l'Ajuntament de Molló per a que doni la seva conformitat. **Totes les despeses generades pel Control de Qualitat seran a càrrec del Contractista.**

5. Inspecció i direcció facultativa de les obres

La direcció facultativa de les obres serà realitzada per l'Ajuntament de Molló o persona en qui delegui.

En tot moment, l'Ajuntament de Molló podrà fiscalitzar l'execució de les obres mitjançant la inspecció dels serveis, per mitjà del funcionari o persona que a aquest efecte es designi.

En tot moment l'Ajuntament de Molló podrà, mitjançant la inspecció facultativa, exigir a l'adjudicatari les correccions procedents.

6. Senyalització de les obres

L'adjudicatari vindrà obligat a disposar i col·locar, un nombre suficient, els senyals de trànsit i protecció de les obres i de tercers necessàries per evitar qualsevol perill, quan les circumstàncies així ho exigeixin o ho disposi la inspecció facultativa de l'Ajuntament de Molló. Les despeses ocasionades per aquests treballs de senyalització i protecció, es consideren incloses dintre de les despeses generals de l'obra.

L'empresa adjudicatària vindrà obligada a disposar d'informació sobre cadascuna de les actuacions a efectes de millora de la relació amb el ciutadà, segons especificacions que doni la inspecció facultativa.

Es donarà permanentment pas als vianants i accés a les vivendes afectades. El cost econòmic serà càrrec del contractista.

En qualsevol cas, la senyalització exigeix els requisits mínims següents:

1. Tancar tot obstacle a la via pública amb tanques metàl·liques i en forma continua, tant pel que fa a les voreres com a les calçades, i tant si es tracta de personal com de materials, deixalles, maquinària, mitjans de transport o unitats d'obra sense acabar.
2. Col·locar els distintius reglamentaris indicadors d'obres i els d'estrenyiment de calçada a les distàncies reglamentàries respecte dels obstacles, en totes les direccions en els quals es produeixi el trànsit d'acord a la Normativa vigent o indicades per la Direcció Facultativa.
3. Aïllar totalment amb tanques, els sots, rases que hagin de reparar-se, quan no s'hi estigui treballant directament.
4. Definir de nit totalment qualsevol obstacle amb llums vermelles suficients i tanques reflectants.
5. Pintures provisional de senyalització i el seu posterior esborrat.
6. Utilitzar elements de senyalització normalitzats per aquest Ajuntament del municipi; els especials hauran de ser aprovats per la inspecció facultativa de l'Ajuntament de Molló, essent obligació de l'adjudicatari la seva col·locació en els llocs que s'indiquin.
7. Seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses que pel material de senyalització, així com les obligacions, que es produeixin pel compliment d'aquest apartat.
8. Es prohibeix la fixació d'anuncis en les tanques que s'hagin d'instal·lar amb motiu de les obres objecte d'aquest contracte.
9. Es prohibeix expressament tot tancament d'obres i materials provisional i/o definitius amb cintes de plàstic o similars.

La vigilància i condicions de seguretat i protecció de l'obra segons la legislació vigent seran responsabilitat de l'adjudicatari.

7. Instal·lacions i escomeses

Les escomeses provisionals i els tancaments de l'obra aniran a càrrec del contractista.

L'empresa adjudicatària de les obres objecte d'aquest Plec, assumirà, en tot allò que correspon als treballs que es detallen, la funció d'empresa mantenidora davant de l'Ajuntament, el Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya i de les ECAS que corresponguin, segons s'estableix a la ITC MI BT 042 del R.E.B.T. i Ordres del Departament d'Indústria i Energia de 14-5-1987 i 30-5-1987, així com Instruccions Complementàries.

Aniran a càrrec del contractista adjudicatari de les obres, la confecció de tots els documents (projecte, certificació i butlletins) i tràmits necessaris per la legalització de les instal·lacions davant els Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, tenint de gestionar amb els Serveis d'Enllumenat de l'Ajuntament de Molló i les Companyies. subministradores d'energia, les instàncies de sol·licitud d'aprovació i posta en marxa necessàries. La instal·lació no es considera conclosa fins que els esmentats tràmits estiguin totalment complimentats.

8. Preus

L'adjudicatari no tindrà dret a cap revisió de preus.

Si durant l'execució de les obres fos necessari substituir algunes unitats d'obra per d'altres no previstes en el pressupost, l'execució d'aquestes noves unitats es regularà de conformitat amb el que disposa l'art. 54 del Reglament de Contractació de les Corporacions Locals, abonant les certificacions corresponents al preu que, per a la nova unitat d'obra, figura en el quadre general de preus, llevat dels nous preus que haurien de fixar-se contradictòriament. Per la fixació de preus contradictoris s'estarà a la base citada dels preus de l'ITEC, dels darrers preus de l'Ajuntament i de qualsevol altre quadre de preus de mercat, i en tot cas, fixant el més baix d'entre ells.

Sobre els preus esmentats s'aplicarà un 19% en concepte de Benefici Industrial i Despeses d'Empresa. La baixa aplicada per l'empresa adjudicatària al pressupost total, serà d'aplicació també en els preus que es composin.

En els preus de paviment de voreres, estarà inclòs:

- o El tall de les peces per ajustar-se a la façana o a qualsevol altra element.
- o El residu de peces per talls.
- o La col·locació per trams per deixar pas als vianants.
- o La col·locació de taulons o tanques per donar accés a les vivendes durant l'execució del paviment.
- o L'ajustament a la nova rasant de totes les arquetes i tapes de serveis existents.

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus Núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus Núm. 1 inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual i encara que no figuri a la descomposició de preus, els següents conceptes: Subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amassament, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la

corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el 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 les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2.

Si fins i tot, en la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, 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 dels materials bàsics, procedència o distàncies de transport, número 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 caps s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continuats en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura en els 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, es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

9. Obligacions del Contractista

El Contractista designarà al seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals", per a la Contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "L'oficina d'obra" i "Llibre d'obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

10. Altres despeses a càrrec del contractista

Seràn a càrrec del contractista, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora:

1. Les despeses de protecció d'acopis i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany o incendi.
2. Les despeses de neteja i evacuació de deixalles i brossa.
3. Les despeses de conservació dels desguassos.
4. Les despeses de subministrament, col·locació i conservació de senyals de tràfic i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins de les obres. Queden inclosos els següents aspectes:

Pel que fa a la senyalització horitzontal:

- Quan estigui previst repavimentar la calçada s'empraran marques vials amb pintura groga amb microesferes incorporades amb la finalitat d'aportar més visibilitat nocturna.

- Quan no estigui previst repavimentar, s'empraran cintes adhesives retrorreflectants amb condicions de retirabilitat segons Norma 8.3.I.C per tal de conservar la marca original.

- S'hauran de reposar a l'estat original i/o repintar totes les marques que s'hagin malmès per efecte d'obres encara que aquesta afectació surti de l'àmbit concret de l'obra.

- En el cas d'haver-se d'eliminar alguna marca horitzontal es farà amb màquina granalladora. En cap cas s'acceptarà la utilització de màquina fresadora ni el pintat de color negre d'escamoteig. Pel que fa a la senyalització vertical:

- La senyalització vertical d'obres en desviament haurà de ser, com a mínim, de tipus Nivell 2 de retrorreflexió de 2,4 cd/m². En zones d'especial perillositat i amb alta il·luminació urbana, caldrà utilitzar senyalització de Nivell 3 de retrorreflexió, segons Norma UNE 135 334.

- Una vegada finalitzats els desviaments i obres, els senyals hauran de retornar al seu estat inicial la qual cosa implicarà la retirada total dels senyals i suports emprats en els desviaments i obres i la reposició correcta dels paviments malmesos.

- La senyalització de la nova ordenació viària és farà d'acord al Manual de Senyalització de l'Ajuntament prioritzant-se la minorització de suports verticals

5. Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'aigua i l'energia elèctrica necessàries per a les obres, tant en el que fa referència a la circulació rodada com als vianants.

6. Les despeses d'instal·lacions, obra civil i connexions provisionals necessàries per a mantenir en funcionament els serveis d'enllumenat i semàfors fins que no entrin en funcionament els definitius.

7. Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.

8. Les despeses necessàries per a mantenir la vialitat al llarg del temps que durin les obres.

9. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'execució de l'obra en diferents fases en cas que sigui necessari per a mantenir la funcionalitat de la via o en cas que així ho requereixi la Direcció Facultativa.

10. Les despeses de lloguer de contenidors per l'emmagatzemat de runa.

11. Les despeses de transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra i, fins a l'abocador.

12. Treballs de replanteig i recolzament topogràfic a la Direcció Facultativa.

13. Les despeses ocasionades pel tancament total de l'obra.

14. Les despeses ocasionades per la protecció de l'arbrat existent o nou, segons les prescripcions donades pels serveis de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Molló.

15. Les despeses ocasionades pel muntatge, manteniment, desmuntatge de les instal·lacions (caseta o local) per a dur a terme les tasques administratives de direcció d'obres. aquestes instal·lacions disposaran de l'equip i material necessaris per a poder desenvolupar amb agilitat i comoditat aquestes tasques.

16. Totes les despeses de neteja final d'obra.

17. La col·locació a la nova rasant del paviment de totes les tapes de servei afectades per l'execució de la pavimentació.

18. L'abonament del cost de l'execució del paviment s'ajustarà a l'amidament real executat.

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que en resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, aqüífers, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

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.

A més de les despeses i taxes que fixi el Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Les despeses de replanteig general de l'obra o la seva comprovació i els replantejos parcials. Treballs i recolzament topogràfic a la Direcció Facultativa.

- Despeses corresponents a taxes, impostos indirectes establerts per qualsevol Administració pública competent que gravin el contracte i la seva execució.

- Les taxes i despeses indirectes del pagament a les diferents companyies afectades (Serveis afectats) són a càrrec del contractista i, per tant, ja estan incloses en el preu de les partides del pressupost que corresponguin (per exemple: partida alçada a justificar per al desviament i reposició d'algun servei).

- Els imports de desviaments de serveis s'abonaran amb les partides de pressupost de projecte.

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària. També aniran a càrrec del contractista el trasllat i transport dels equips de maquinària, a no ser que figurin expressament en el pressupost.

- Despeses de protecció i de la mateixa obra contra tot deteriorament.

- 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.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats. - Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació de desviament de trànsit i vianants necessaris per a l'execució de l'obra.
- Despeses d'establiment, millora i conservació d'accessos a vivendes, comerços i altres usos que es vegin afectats durant l'execució de les obres.
- Les despeses de subministrament, col·locació, conservació i retirada d'elements per a la il·luminació provisional per a proporcionar seguretat dins de les obres.
- Les despeses per treballs nocturns o dies festius, quan siguin necessàries per a complir el Pla de Treballs o bé per causa d'actuacions especials indicades per la Propietat o la D.O.
- Despeses de vigilància i despeses de protecció de la mateixa obra contra tot deteriorament.
- El contractista no podrà efectuar cap reclamació fundada en la insuficiència de la dotació o de l'equip previst per a l'execució de l'obra, fins i tot quan aquest estigui detallat en algun dels documents de projecte.
- D'aquesta manera tampoc podrà efectuar cap reclamació fundada en la necessitat d'utilitzar de mitjans manuals encara que les partides de projecte es faci referència a la utilització de mitjans mecànics.
- Tots els treballs i mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra es consideraran inclosos en el preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció de los preus.
- En els preus d'excavació s'inclouen els treballs necessaris per a l'entibació de rases, independent d'allò que s'indiqui a la partida de projecte.
- Sempre que el tipus de terreny respongui a allò recollit en alguna dels documents de projecte (Estudi Geotècnic), no podrà ser objecte de reclamació el fet que el material a excavar sigui de naturalesa diferent a allò descrit a la partida del pressupost.
- Despeses derivades de la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses qui comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.
- El preu del transport de terres, runes o qualsevol altre tipus de material fins a abocador s'entendrà que és a qualsevol distància, encara que a la descripció de la partida corresponent s'indiqui una distància límit.

- Les despeses de càrrega i transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra, des dels acopis intermitjos i fins a l'abocador. El preu serà únic sigui quin sigui el mitjà que s'utilitzi (camions, contenidors o alternatius).
- Les despeses corresponents a la realització de les proves de les instal·lacions, inclòs les derivades de l'alimentació d'aquestes últimes durant períodes parcials indicats per la Direcció d'Obra.
- Projecte de legalització d'instal·lacions elèctriques.
- Despeses generades per assegurar la seguretat i salut durant les obres.

També aniran a càrrec del contractista:

Tots els treballs i mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos en el preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats, en la descomposició o descripció de preus.

En els preus d'excavació s'inclouen els treballs necessaris per a l'entibació de rases, independentment d'allò que s'indiqui a la partida de projecte. Per tant no serà d'abonament cap increment d'amidament en aquest concepte en cas que existeixi partida d'entibacions en el pressupost.

No seran d'abonament els excessos d'excavació provocats per la falta d'estabilitat o consistència del terreny, ni tampoc els excessos provocats per la necessitat de realitzar sobreexcavacions per garantir les condicions de seguretat necessàries.

El preu de transport de terres, runes o qualsevol altre tipus de material fins a abocador, s'entendrà que es a qualsevol distància, encara que a la descripció de la partida corresponent s'indiqui una distància límit.

La confecció de tots els documents (projecte, legalitzacions, certificació i butlletins) i tràmits necessaris per a la legalització de les instal·lacions davant els serveis d'indústria de la Generalitat de Catalunya, havent de gestionar amb els serveis d'enllumenat de l'Ajuntament de Molló i les companyies subministradores d'energia les instàncies de sol·licitud d'aprovació i posta en funcionament necessàries. La instal·lació no es considera conclosa fins que els esmentats tràmits estiguin totalment complimentats.

Despeses per a la neteja de la xarxa de Clavegueram prèvia a la recepció de les obres, així com les despeses ocasionades per a la correcta inspecció (càmera de vídeo) de les obres executades per tal d'emetre la recepció per part de l'Ajuntament de Molló.

Despeses ocasionades per a la protecció de l'arbrat existent o nou, segons les prescripcions donades pel servei de Parcs i Jardins. La connexió a les xarxes de clavegueram existent està inclosa dins els preus dels tubs i pous.

La protecció dels diferents elements de l'obra durant el transcurs de la mateixa fins a ser entregada formalment a la propietat es a càrrec exclusiu de l'empresa constructora, la qual vetllarà pel bon estat de conservació d'elements, com poden ser paviments, pintures o altres elements que puguin ser objecte de cops o danys diversos.

Com a Condicions Tècniques complementàries d'aquest plec, s'hauran de seguir les indicacions particulars per a l'execució de l'AS BUILT definitiu i la confecció del fitxer digital referent al topogràfic.

11. Normatives i disposicions aplicables

Seràn d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG 3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments, RC/97.
- Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó estructural, EHE.

- o Eurocodi núm. 2 "Projecte d'estructures de formigó".
- o Eurocodi núm. 3 "Projecte d'estructures d'acer".
- o Eurocodi núm. 4 "Projecte d'estructures mixtes de formigó i acer".

- Normes del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl per a l'execució d'assaigs de materials actualment en vigència.
- Plec de Condicions Facultatives Generals per a les obres de proveïments d'aigües, contingut a la Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
- Plec de Prescripcions Facultatives Generals per a les obres de Sanejament de Poblacions, de la vigent Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, PG-4/88, esmentat a l'Ordre 2808/1988, de 21 de gener, sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts i, al qual queden incorporats els articles modificats.
- Plec General de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura 1960 (adaptat pel Ministeri de l'Habitatge segons Ordre de 4 de juny de 1973).
- Reglament de seguretat del treball a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril de 1964).
- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M.E.L.C.).
- Normes UNE.
- UNE-14010 Examen i qualificació de soldadors.
- Normes ASME-IX "Welding Qualifications".
- Normes MV-102 acer laminat per a estructures en edificació.
- Norma MV-103 càlcul de les estructures d'acer laminat a l'edificació.
- Norma MV-104 execució de les estructures d'acer laminat a l'edificació.
- Norma MV-106 cargols ordinaris i calibrats per a estructures d'acer.
- Norma MV-107 cargols d'alta resistència per a estructures d'acer.
- Normes tecnològiques de l'edificació.
- Normes de pintures de l'Institut Nacional de Tècniques Aeroespacials Esteban Terradas.
- Recomanacions pràctiques per una bona protecció del formigó I.E.T.
- Reglament Nacional del Treball per a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre Ministerial del 28 d'agost de 1970).
- Instrucció per a tubs de formigó armat o pretosat (Institut Eduardo Torroja, juny de 1980).
- Ordre Circular 299/89T de 1989 del M.O.P.U, referenciat a "Recomanacions sobre mesclures bituminoses en calent".

Els senyals de trànsit han de complir la Instrucció 8.1 I.C. i els senyals d'obra la Instrucció 8.3. I.C.

Serà d'aplicació l'acord del Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998 (DOGC DE 03.08.1998), pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en la construcció.

Segons l'esmentat acord, s'exigeix que els productes, corresponents a les famílies de materials que es relacionen a continuació, si estan inclosos en el plec de condicions d'aquest projecte, siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També es procurarà, en el seu cas, que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

En cas d'alguna discrepància o conflicte entre aquest article i qualsevol de les clàusules dels plecs de les famílies a continuació relacionades, preval aquest article esmentat.

Relació de plecs de família a aplicar a aquest article:

- Ciments.
- Armadures actives d'acer.
- Filferros trefilats llisos i corrugats.
- Malles electrosoldades i biguetes semiresistents.

Tots aquests documents obligaran en la redacció original i, amb les modificacions posteriors declarades d'aplicació obligatòria i, que es declarin com a tals durant el termini de les obres d'aquest projecte.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'Estat, de l'Autonomia, Ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió del Director d'Obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte a allò que disposa aquest plec.

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez,
Enginyer d'edificació

4. PRESSUPOST

4.1 AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS									
01.01	u Equip de topografia en obra	D'equip de topografia en obra per replanteigs especials a petició de la DF o de l'ajuntament. Inclou una jornada laboral de topògraf i ajudant a peu d'obra, i part proporcional de treball d'oficina. Criteri d'amidament: jornades completes realment dedicades.							
		1				1,000			
							1,00		
01.02	M2 Restauració de mur de maçoneria	Restauració de mur de maçoneria, amb arrencada i repicat de les zones mal- meses, reblert del volum repicat amb morter mixt i acabat amb pedra.							
		0,5	14,40		2,00	14,40			
							14,40		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 02 ENDERROCS									
02.01	m³ Enderroc mur de formigó mitjans mecànics	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió							
	Mur Formigó	1	1,90	0,15	1,50	0,43			
		1	1,40	0,15	1,50	0,16	A*B*C*D/2		
							0,59		
02.02	m Tall serra disc mescles bitum. form., 20 cm a 30 cm fondària	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària. Criteri d'amidament: longitud realment executada.							
	Mur formigó	1			1,900	1,900			
		1			2,600	2,600			
							4,50		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT	
CAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ										
03.01	m³ Excavació en desmunt									
	Excavació en desmunt (inclòs roca) per formació de caixa de carrer, amb mitjans mecànics i/o manuals, inclou la càrrega , el transport a l'abocador autoritzat o nucli de terraplè, a qualsevol distància i taxes abocament, tot inclòs segons Direcció d'Obra.									
	Rebaix talús	1	19,40		1,50	14,55	A*B*D/2			
	Rebaix Paviment									
	Zona formigó	1	43,11		0,35	15,09				
	Zona asfaltat	1	365,04		0,27	98,56				
.	1	57,00		1,50	85,50					
						213,70				
03.02	m³ Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics									
	D'excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), amb mitjans mecànics, i fins a una fondària de 4 m. Inclou part proporcional d'ajudes manuals i l'esgotament d'aigua, si és necessari; amb terres deixades a la vora o càrrega, transport fins a abocador autoritzat i cànon d'abocament/tractament, o lloc d'utilització dins l'obra. Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.									
	Mur contenció	1	10,55	0,80	0,70	5,91				
								5,91		
03.03	m³ Formigó de neteja									
	Subministrament i col·locació de formigó de neteja i anivellament de 10 cm de gruix, abocat a rasa i posterior nivellat, inclòs bombament del formigó i esgotament d'aigua si és necessari. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.									
	Mur contenció	1	10,55	0,80	0,10	0,84				
	.	1	50,00	1,50	0,10	7,50				
								8,34		
03.04	m³ Fonamentació de formigó armat HA-25/20/Tova/XC2									
	Subministrament i col·locació de formigó armat amb formigó HA-30/20/Tova/XA3 per a fonamentació i armat amb la quantitat d'acer corrugat B-500-S definida en plànols de detall, inclòs encofrat, bombament del formigó i esgotament d'aigua si és necessari. Inclou els ancoratges a roca del fonament del mur 3, amb barres del 25 ancorades amb resina epoxi a portell cada 50cm, segons detall de projecte. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.									
	Mur contenció	1	10,55	0,80	0,60	5,06				
	.	1	7,00	0,80	0,60	3,36				
								8,42		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
03.05	u Ancoratge químic estructural sobre formigó	Subministrament i col·locació d'ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 200 mm d'espessor mínim, sistema SAFEs® "HILTI", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 100 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues tercers parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta rosçada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M10x135, de 10 mm de diàmetre i 200 mm de longitud, femella i volandera							
	Mur contenció	14				14,00			
								14,00	
03.06	m² Pont d'unió	Subministrament i col·locació d'aplicació manual d'adhesiu de dos components a base de resina epoxi, Maxepox Bond, "DRIZORO", per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent, garantint l'adherència entre ambdós, (rendiment: 1 kg/m²).							
	Mur contenció	1		0,20	1,90	0,38			
		1	0,80		0,60	0,48			
							0,86		
03.07	m³ Mur formigó de 20 cm. per revestir HA-30/Tova/20/XC4	Mur de formigó armat, de 20 cm. de gruix, amb formigó HA-30/Tova/20/XC4, armat amb la quantitat d'acer corrugat B-500-S definida en plànols de detall i encofrat a dues cares vistes, inclòs instal·lació de tub corrugat i caixes d'encastament de les lluminàries previstes en l'enllumenat públic, bombament del formigó si és necessari i mitjans auxiliars i de seguretat necessaris. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.							
	Mur contenció	1	9,15		1,50	13,73			
		1	1,40		1,50	1,05	A*B*D/2		
		1	2,20		1,50	3,30			
							18,08		
03.08	m³ Terraplè material de l'excavac.	Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs piconatge del terreny natural, extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del pròctor normal.(Segons art.330/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric terraplenat.							
	Terraplè Mur formigó	1	3,10	8,10		25,11			
		1	3,10	1,25		3,88			
		1	3,10	1,40		2,17	A*B*C/2		
							31,16		
03.09	m³ Estesa i piconatge amb aportació de terres	Estesa i piconatge amb aportació de terres, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació.							
	Escala	1	3,00	3,20		9,60			
								9,60	

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 04 XARXA D'ENLLUMENAT									
04.01	m³ Excav. rases <3 m fondària Excavació de rases i pous de menys de 3 mts de fondària amb mitjans mecànics i/o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), inclou el minat de serveis actulals, la càrrega , el transport a l'abocador autoritzat a qualsevol distància i taxes abocament. Tot inclòs.								
		1	24,70	0,30	0,30	2,22			
		1	50,00	0,30	0,30	4,50			
							6,72		
04.02	m³ Replè de rases amb sorra De replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge. Criteri d'amidament:perfil teòric replenat.								
		1	24,70	0,30	0,10	0,74			
		1	50,00	0,30	0,50	7,50			
							8,24		
04.03	m³ Replè rases material excavació De replè de rases amb material de la pròpia excavació, en capes de 30 cm. de gruix màxim, inclòs estensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del próctor normal. (Segons Art.332/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.								
		1	24,70	0,30	0,20	1,48			
		1	50,00	0,30	0,20	3,00			
							4,48		
04.04	u Arqueta registrable 40x40x60 cm. De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x60 cm. (m.i.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm. Criteri d'amidament: unitats realment executades.								
		2				2,00			
							2,00		
04.05	m Tub canaflex o equivalent 63 mm. De subministrament i col·locació de tub corrugat de 63 mm. tipus canaflex o equivalent. Criteri d'amidament: longitud realment executada.								
		1	24,70			24,70			
		2	1,50			3,00			
							27,70		
04.06	m Cable de coure nu de 35 mm De subministrament i col·locació de cable de coure nu de 35 mm. per a unió equipotencial i posta a terra de la instal·lació. Criteri d'amidament: longitud realment executada.								
		1	24,70			24,70			
		2	1,50			3,00			
							27,70		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
04.07	m Conductor 0,6/1kv i 4x6 De subministrament i col·locació de conductor de coure de 0,6/1Kv d'aïllament i de 4 x 6 mm. de secció, inclòs connexions a bàculs i quadres, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.								
		1	24,70			24,70			
		2	1,50			3,00			
							27,70		
04.08	u Projector Milan XL 250W 3000K Subministrament i col·locació de projector de perfil pla, Milan XL de Benito o similar, amb dimensions 595x460x95 mm, 12,1 kg, potència de 250 W, distribució lumínica asimètrica, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, alta eficiència, amb baixa resistència al vent, doble cavitat: Driver i grup òptic, estàndard Zhaga. Preparada per la connectivitat i qualsevol sistema de control de regulació. Amb gran robustesa a vibracions 5G. Per aplicacions com: instal·lacions esportives, túnels i grans infraestructures, parkings i grans àrees, arquitectura (Edificis i monuments), ancoratge mitjançant lira que permeti orientacions en qualsevol àngul d'inclinació.								
		3				3,00			
							3,00		
04.09	u Columna gris mate fosc Cilíndrica, 6 m Subministrament i col·locació de columna Cilíndrica de Benito o similar, d'altura 6.000 mm, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calent, per instal·lar projectors amb equip exterior.								
		1				1,00			
							1,00		
04.10	U Quadre de protecció i control d'enllumenat públic Quadre de protecció i control d'enllumenat públic, format per caixa de superfície de polièster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automàtic (IGA), de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptors automàtics magnetotèrmics, un per cada circuit; 2 interruptors diferencials, un per cada circuit; y 1 interruptor automàtic magnetotèrmic, 1 interruptor diferencial, 1 cèl·lula fotoelèctrica y 1 interruptor horari programable per al circuit de control.								
		1				1,00			
							1,00		
04.11	U Projecte i legalització Partida alçada per a la redacció del projecte tècnic executiu signat per tècnic competent i la legalització administrativa de la instal·lació d'enllumenat exterior. Inclou la direcció tècnica, i taxes necessàries, per deixar la instal·lació acabada, legalitzada i posada en servei definitiu a.								
		1				1,00			
							1,00		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 05 PAVIMENTACIÓ									
05.01	m³ Subbase granular artificial reciclada Subbase granular artificial reciclada. Base de tot-u Z-2, amb estesa i piconat-ge del material al 95% del PM. Criteri d'amidament: perfil teòric de ferm.								
		1	406,500		0,250	101,625			
		1	150,000		0,250	37,500			
							139,13		
05.02	m Vorada de calçada P2 8x20 de peces prefabricades de formigó Subministrament i col·locació de vorada de calçada secció normalitzada p2 8x20 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada								
		Vorada	1	79,600		79,600			
							79,60		
05.03	m² Base de formigó Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat.								
		Vorada	1	41,550	0,200	8,310			
		Base Vorada	1	79,600	0,200	3,184			
			1	19,500		19,500			
							30,99		
05.04	m² Reg emprimació ECR1 De reg d'emprimació amb emulsió asfàltica catiònica ECR1 amb una dosifica-ció de 1,5 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat . Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.								
		1	365,050			365,050			
							365,05		
05.05	tn Mescla bituminosa ac22bins b50/70 (s-20) Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC22 Bin S B60/70, (S20), amb betum asfàltic de pe-netració, de granulometria semidensa per a capa intermitja i granulat graní-tic/calçari, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall. Criteri d'amida-ment: Tones realment executades.								
		1	365,050	0,060	2,400	52,567			
							52,57		
05.06	m² Reg d'adherència ECR0 De reg d'adherència amb emulsió asfàltica catiònica ECR0 amb una dosifica-ció de 1 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat . Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.								
		1	365,050			365,050			
							365,05		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
05.07	tn Mescla bituminosa ac22surfd 50/70 (d-12) Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa, continua en calent tipus AC22 surf D, 50/70, (D12), amb betum asfàltic de pe-netració, de granulometria densa per a capa de trànsit d'entre 3-5cm de gruix, amb granulat granític, estesa i compactada, situat a l'obra amb trans-port de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Mars-hall, inclou la reproducció dels 3 resalts existents. Criteri d'amidament: Tones realment executades.	1	365,050	0,060	2,400	52,567			
							52,57		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 06 BARANES I ACABATS									
06.01	U GRAONS DE FUSTA								
	Subministrament i col·locació de graons de fusta fixats al terreny amb dues es- taques metàl·liques, amb aportació de terres i piconatge. Inclou totes les fei- nes per deixar l'element totalment col·locat i funcional.								
	Escales fins la passera	19				19,00			
							19,00		
06.02	M TANCA DE LLISTONS DE FUSTA								
	Subministrament i col·locació de tanca de llistons de fusta de pi tornejada i tractada amb autoclai (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el ter- reny, feta amb muntants de 12 cm de diàmetre cada 2,5 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat								
	Tanca escala	2	7,00			14,00			
							14,00		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT	
CAPÍTOL 07 JARDINERIA										
07.01	M2 PLANTACIÓ DE GESPA									
	De subministrament i plantació de gespa resistent, inclòs adobat, sembrat, primeres regades, manteniment i reposició durant el període de garantia d'una primavera. C.Amid.:superfície teòrica a plantar.									
	Part Superior	1	76,60			76,60				
	Part Talús	1	37,13			37,13				
		1	159,80			159,80				
	.	1	150,00			150,00				
							423,53			
07.02	M2 ADOBAT DE FONS									
	Subministrament, aportació i estesa de terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3 %, i amb les característiques descrites per a la terra del tipus 'a' segons l'apartat 3.4 de la norma tecnològica de jardineria ntj 08s, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte.									
	Part Superior	1	76,60			76,60				
	Part Talús	1	37,13			37,13				
		1	159,80			159,80				
							273,53			
07.03	U ESPORGA D'ARBRAT									
	Esporga de formació o aclarida d'arbre amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals, aplec de la brossa generada, càrrega de la mateixa sobre camió grua amb pinça, transport i disposició de la brossa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)									
	Arbre nova farola	1				1,00				
								1,00		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 08 SENYALITZACIÓ									
08.01	m² Pintura reflectant senyalització horitzontal De pintura blanca reflectant en passos de vianants, passos de zebra, lletres i símbols, pintada a màquina, amb pintura de doble component amb una dosificació mínima de 1600g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb dosificació de 300 g/m2 i un grau de lliscament mínim de 0,60SRT (NLT-175). Criteri d'amidament:superficie realment pintada. E-74c 1 0,52 0,52 D-31 7 0,32 2,24 Delimitació aparcaments 3 5,00 15,00 6 6,10 36,60						54,36		
08.02	u Placa senyal, rectangular 40x60 cms, nivell 1 d'intensitat Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 40x60 cms, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades. S-17 1 1,000						1,00		
08.03	u Placa senyal, triangular 90 cms, nivell 1 d'intensitat Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat triangular de 90 cms, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades. R-1 1 1,000						1,00		
08.04	u Pal alumini circular de 60mm de diàmetre i 3,5m d'alçada Subministrament i col·locació de pal d'alumini de secció circular de 60mm de diàmetre i 3,5m d'alçada fixat a base de formigó HA-25/B/20/XC2 mitjançant placa d'ancoratge amb espàrrecs. Inclou totes les feines necessàries per deixar l'element totalment col·locat. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades. S-17 1 1,000 R-1 1 1,000						2,00		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL									
09.01	h Treballador amb disc per regulació del trànsit Treballador amb disc per a regulació del trànsit durant els treballs que impliquin possibles afeccions viàries. Criteri d'amidament: hores realment emprades i justificades fefaentment.						1,00		
09.02	u Mòdul prefabricat de vestidors i sanitaris Mes de lloguer de mòdul prefabricat de 20 m2, de vestidor i sanitaris, aïllat i amb revestiments interiors de tauler fenòlic, inclòs instal·lació de llauneria i electricitat, wc, lavabos, punts de llum, mecanismes elèctrics, protecció diferencial, muntatge, desmuntatge, escomeses i obres auxiliars. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						1,00		
09.03	u Senyal prohibició reflectant de 90 cm. De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 90 cm. i de prohibició, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						1,00		
09.04	u Senyal perill reflectant de 135cm De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 135 cm. de costat i de perill, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						1,00		
09.05	u Placa de senyalització De subministrament i col·locació de placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada amb símbol segons normativa, i fixada mecànicament. Inclòs muntatge i desmuntatge de la mateixa.(1 ús) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						1,00		
09.06	u Rètol de seguretat i salut segons detall De subministrament i col·locació de rètol de seguretat i salut segons detall pla-nol d'implantació (quadre I), inclòs muntatge i desmuntatge. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						1,00		
09.07	u Rètols d'obra De rètol d'obra i d'aviso de desviament de trànsit provisionals, de 300x200 cm., de lamelles d'alumini, fixat amb dos suports verticals tipus IPN galvanitzats. Inclou fonaments soterrats o superficials de formigó i la seva retirada en acabar el servei. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.						1,00		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
							1,00		
09.08	u Tanca mòbil tipus Ajuntament Tanca metàl·lica mòbil de 2 m. de llargada i 1 m. d'alçada, tipus Ajuntament. (50 usos). Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						30,00		
09.09	u Casc de seguretat Casc de seguretat per a ús normal, de polietilè, amb un pes màxim de 400 gr., i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.						0,60		
09.10	u Armilla reflectant Armilla reflectant per a visibilització del personal en presència de trànsit, amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.						0,60		
09.11	u Botes de seguretat Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, amb envoltant de turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, plantilles i puntera metàl·liques, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.						0,60		
09.12	u Guants d'ús general Parell de guants d'ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, subjecció elàstica al canell, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.						0,60		
09.13	u Ulleres de seguretat anti impacte Ulleres de seguretat antiimpacte, amb muntura universal, visor transparent, tractament contra l'entelament, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.						0,60		
09.14	u Auriculars protectors auditius Auriculars protectors auditius amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.						0,60		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
	CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT								
10.01	u Assaigs de Control de Qualitat Assaigs i proves de control de qualitat segons es detalla al Pla de Control de Qualitat inclòs a l'apartat d'annexes del Projecte. - Próctor Modificat UNE 103501 - Anàlisi granulomètric per tamisatge UNE 103101. - Determinació dels límits d'Atterberg: Límit líquid UNE 103103 - Determinació dels límits d'Atterberg: Límit plàstic UNE 103104 - Assaig C.B.R. de laboratori UNE 103502. - Assaig Próctor Normal UNE 103500. - Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922. - Presa de mostres de formigó fresc UNE 83300 - Fabricació i conservació provetes UNE 83301 - Assaig de desgast de "Los Angeles" UNEEN 10972. - Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits EN 12697 - Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits NLT159 - Determinació del contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic NLT164. - Granulometria dels àrids extrets NLT165. - Extracció d'un testimoni d'aglomerat per a la determinació de la densitat aparent i del gruix mitjançant sonda rotativa NLT168. - Contingut d'aigua UNEEN 1428 - Viscositat NLT138 - Destil·lació NLT134 - Betums i lligants: determinació per destil·lació del lligant residual NLT1431. - Penetració sobre el residu de destil·lació. NLT124 - Plaques de càrrega								
		1				1,000			

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 11 GESTIÓ DE RESIDUS									
11.01	U GESTIÓ DE RESIDUS								
	Gestió de residus de l'obra								
		1				1,00			
							1,00		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 12 ALTRES									
12.01	U Afectacions a serveis								
	Unitats d'obra imprevistes a justificar amb els quadres de preus del projecte, a incloure íntegrament a l'oferta del contractista i no subjecta a baixa.								
		1				1,00			
							1,00		
12.02	U Obres no previstes								
	De reposicions per les afectacions a serveis existents; A incloure íntegrament en l'oferta del Contractista i no subjecta a baixa. Criteri d'amidament: Partida alçada a justificar								
		1				1,00			
							1,00		

4.2 QUADRE DE PREUS NÚM.1

ADVERTÈNCIA: Els preus designats amb lletra en el Quadre de Preus núm. 1, amb la rebaixa que resulti del concurs, són els que serveixen de base al Contracte, el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi modificació alguna en ells sota cap concepte, d'error o omissió.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 1 TREBALLS PREVIS

1.001	u	Equip de topografia en obra	
		D'equip de topografia en obra per replanteigs especials a petició de la DF o de l'ajuntament. Inclou una jornada laboral de topògraf i ajudant a peu d'obra, i part proporcional de treball d'oficina. Criteri d'amidament: jornades completes realment dedicades.	
		TOTAL PARTIDA	200,00

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS.

1.002	M2	Restauració de mur de maçoneria	
		Restauració de mur de maçoneria, amb arrencada i repicat de les zones malmeses, reblert del volum repicat amb morter mixt i acabat amb pedra.	
		TOTAL PARTIDA	113,33

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 2 ENDERROCS

2.001	m³	Enderroc mur de formigó mitjans mecànics	
		Enderroc de mur de contenció de formigó amat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió	
		TOTAL PARTIDA	102,41

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS.

2.002	m	Tall serra disc mescles bitum. form., 20 cm a 30 cm fondària	
		Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	
		TOTAL PARTIDA	1,95

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 3 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ

3.001 m³ Excavació en desmunt
Excavació en desmunt (inclòs roca) per formació de caixa de carrer, amb mitjans mecànics i/o manuals, inclou la càrrega , el transport a l'abocador autoritzat o nucli de terraplè, a qualsevol distància i taxes abocament, tot inclòs segons Direcció d'Obra.

TOTAL PARTIDA 8,86

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS.

3.002 m³ Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics
D'excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), amb mitjans mecànics, i fins a una fondària de 4 m. Inclou part proporcional d'ajudes manuals i l'esgotament d'aigua, si és necessari; amb terres deixades a la vora o càrrega, transport fins a abocador autoritzat i cànon d'abocament/tractament, o lloc d'utilització dins l'obra. Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.

TOTAL PARTIDA 6,28

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS.

3.003 m³ Formigó de neteja
Subministrament i col·locació de formigó de neteja i anivellament de 10 cm de gruix, abocat a rasa i posterior nivellat, inclòs bombament del formigó i esgotement d'aigua si és necessari. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.

TOTAL PARTIDA 65,86

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS.

3.004 m³ Fonamentació de formigó armat HA-25/20/Tova/XC2
Subministrament i col·locació de formigó armat amb formigó HA-30/20/Tova/XA3 per a fonamentació i armat amb la quantitat d'acer corrugat B-500-S definida en plànols de detall, inclòs encofrat, bombament del formigó i esgotement d'aigua si és necessari. Inclou els ancoratges a roca del fonament del mur 3, amb barres del 25 ancorades amb resina epoxi a portell cada 50cm, segons detall de projecte. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.

TOTAL PARTIDA 309,76

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS NOU EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

3.005 u Ancoratge químic estructural sobre formigó
Subministrament i col·locació d'ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 200 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 100 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues tercers parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta rosçada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M10x135, de 10 mm de diàmetre i 200 mm de longitud, femella i volandera

TOTAL PARTIDA 12,21

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS.

3.006 m² Pont d'unió
Subministrament i col·locació d'aplicació manual d'adhesiu de dos components a base de resina epoxi, Maxepox Bond, "DRIZORO", per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent, garantint l'adherència entre ambdós, (rendiment: 1 kg/m²).

TOTAL PARTIDA 27,45

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS.

3.007 m³ Mur formigó de 20 cm. per revestir HA-30/Tova/20/XC4
Mur de formigó armat, de 20 cm. de gruix, amb formigó HA-30/Tova/20/XC4, armat amb la quantitat d'acer corrugat B-500-S definida en plànols de detall i encofrat a dues cares vistes, inclòs instal·lació de tub corrugat i caixes d'encastament de les lluminàries previstes en l'enllumenat públic, bombament del formigó si és necessari i mitjans auxiliars i de seguretat necessaris. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.

TOTAL PARTIDA 460,67

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS.

3.008 m³ Terraplè material de l'excavac.
Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs piconatge del terreny natural, extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del pròctor normal.(Segons art.330/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric terraplenat.

TOTAL PARTIDA 3,99

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
3.009 m³	Estesa i piconatge amb aportació de terres Estesa i piconatge amb aportació de terres, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació.	
TOTAL PARTIDA		20,52
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS.		

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
CAPÍTOL 4 XARXA D'ENLLUMENAT		
4.001 m³	Excav. rases <3 m fondària Excavació de rases i pous de menys de 3 mts de fondària amb mitjans mecànics i/o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), inclou el minat de serveis actulals, la càrrega , el transport a l'abocador autoritzat a qualsevol distància i taxes abocament. Tot inclòs.	
TOTAL PARTIDA		14,17
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb DISSET CÈNTIMS.		
4.002 m³	Replè de rases amb sorra De replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge. Criteri d'amidament:perfil teòric replenat.	
TOTAL PARTIDA		26,06
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS.		
4.003 m³	Replè rases material excavació De replè de rases amb material de la pròpia excavació, en capes de 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del próctor normal. (Segons Art.332/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.	
TOTAL PARTIDA		5,96
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS.		
4.004 u	Arqueta registrable 40x40x60 cm. De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x60 cm. (m.i.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm. Criteri d'amidament: unitats realment executades.	
TOTAL PARTIDA		187,52
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT VUITANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS.		
4.005 m	Tub canaflex o equivalent 63 mm. De subministrament i col·locació de tub corrugat de 63 mm. tipus canaflex o equivalent. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	
TOTAL PARTIDA		3,98
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS.		

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut	Descripció	Import
4.006	m	Cable de coure nu de 35 mm De subministrament i col·locació de cable de coure nu de 35 mm. per a unió equipotencial i posta a terra de la instal·lació. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	
TOTAL PARTIDA			6,33
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS.			
4.007	m	Conductor 0,6/1kv i 4x6 De subministrament i col·locació de conductor de coure de 0,6/1Kv d'aïllament i de 4 x 6 mm. de secció, inclòs connexions a bàculs i quadres, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	
TOTAL PARTIDA			5,76
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS.			
4.008	u	Projector Milan XL 250W 3000K Subministrament i col·locació de projector de perfil pla, Milan XL de Benito o similar, amb dimensions 595x460x95 mm, 12,1 kg, potència de 250 W, distribució lumínica asimètrica, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, alta eficiència, amb baixa resistència al vent, doble cavitat: Driver i grup òptic, estàndard Zhaga. Preparada per la connectivitat i qualsevol sistema de control de regulació. Amb gran robustesa a vibracions 5G. Per aplicacions com: instal·lacions esportives, túnels i grans infraestructures, parkings i grans àrees, arquitectura (Edificis i monuments), ancoratge mitjançant lla que permeti orientacions en qualsevol àngul d'inclinació.	
TOTAL PARTIDA			799,68
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SET-CENTS NORANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS.			
4.009	u	Columna gris mate fosc Cilíndrica, 6 m Subministrament i col·locació de columna Cilíndrica de Benito o similar, d'altura 6.000 mm, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calent, per instal·lar projectors amb equip exterior.	
TOTAL PARTIDA			2.268,15
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS.			

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut	Descripció	Import
4.010	U	Quadre de protecció i control d'enllumenat públic Quadre de protecció i control d'enllumenat públic, format per caixa de superfície de polièster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automàtic (IGA), de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptors automàtics magnetotèrmics, un per cada circuit; 2 interruptors diferencials, un per cada circuit; y 1 interruptor automàtic magnetotèrmic, 1 interruptor diferencial, 1 cèl·lula fotoelèctrica y 1 interruptor horari programable per al circuit de control.	
TOTAL PARTIDA			1.705,38
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS CINC EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS.			
4.011	U	Projecte i legalització Partida alçada per a la redacció del projecte tècnic executiu signat per tècnic competent i la legalització administrativa de la instal·lació d'enllumenat exterior. Inclou la direcció tècnica, i taxes necessàries, per deixar la instal·lació acabada, legalitzada i posada en servei definitiva.	
TOTAL PARTIDA			2.150,00
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS MIL CENT CINQUANTA EUROS.			

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 5 PAVIMENTACIÓ

5.001 m³ Subbase granular artificial reciclada

Subbase granular artificial reciclada. Base de tot-u Z-2, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. Criteri d'amidament: perfil teòric de ferm.

TOTAL PARTIDA 25,14

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb CATORZE CÈNTIMS.

5.002 m Vorada de calçada P2 8x20 de peces prefabricades de formigó

Subministrament i col·locació de vorada de calçada secció normalitzada p2 8x20 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, re-juntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada

TOTAL PARTIDA 20,02

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb DOS CÈNTIMS.

5.003 m³ Base de formigó

Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat.

TOTAL PARTIDA 102,86

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS.

5.004 m² Reg emprimació ECR1

De reg d'emprimació amb emulsió asfàltica catiònica ECR1 amb una dosificació de 1,5 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat . Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.

TOTAL PARTIDA 0,58

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS.

5.005 tn Mescla bituminosa ac22bins b50/70 (s-20)

Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC22 Bin S B60/70, (S20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermitja i granulat granític/calcarí, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall. Criteri d'amidament: Tones realment executades.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

TOTAL PARTIDA 88,31

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VUITANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS.

5.006 m² Reg d'adherència ECR0

De reg d'adherència amb emulsió asfàltica catiònica ECR0 amb una dosificació de 1 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat . Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.

TOTAL PARTIDA 0,58

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS.

5.007 tn Mescla bituminosa ac22surfd 50/70 (d-12)

Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa, continua en calent tipus AC22 surf D, 50/70, (D12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit d'entre 3-5cm de gruix, amb granulat granític, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall, inclou la reproducció dels 3 resalts existents. Criteri d'amidament: Tones realment executades.

TOTAL PARTIDA 112,24

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT DOTZE EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 6 BARANES I ACABATS

6.001 U GRAONS DE FUSTA
Subministrament i col·locació de graons de fusta fixats al terreny amb dues estaques metàl·liques, amb aportació de terres i piconatge. Inclou totes les feines per deixar l'element totalment col·locat i funcional.

TOTAL PARTIDA 67,43

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-SET EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS.

6.002 M TANCA DE LLISTONS DE FUSTA
Subministrament i col·locació de tanca de llistons de fusta de pi tonejada i tractada amb autoclai (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 12 cm de diàmetre cada 2,5 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat

TOTAL PARTIDA 34,89

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 7 JARDINERIA

7.001 M2 PLANTACIÓ DE GESPA
De subministrament i plantació de gespa resistent, inclòs adobat, sembrat, primeres regades, manteniment i reposició durant el període de garantia d'una primavera. C.Amid.:superfície teòrica a plantar.

TOTAL PARTIDA 2,03

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS.

7.002 M2 ADOBAT DE FONS
Subministrament, aportació i estesa de terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3 %, i amb les característiques descrites per a la terra del tipus 'a' segons l'apartat 3.4 de la norma tecnològica de jardineria ntj 08s, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte.

TOTAL PARTIDA 0,23

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS.

7.003 U ESPORGA D'ARBRAT
Esporga de formació o aclarida d'arbre amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals, aplec de la brossa generada, càrrega de la mateixa sobre camió grua amb pinça, transport i disposició de la brossa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

TOTAL PARTIDA 23,06

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SIS CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 8 SENYALITZACIÓ

8.001 m² Pintura reflectant senyalització horitzontal

De pintura blanca reflectant en passos de vianants, passos de zebra, lletres i símbols, pintada a màquina, amb pintura de doble component amb una dosificació mínima de 1600g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb dosificació de 300 g/m2 i un grau de lliscament mínim de 0,60SRT (NLT-175). Criteri d'amidament:superfície realment pintada.

TOTAL PARTIDA 6,38

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS.

8.002 u Placa senyal, rectangular 40x60 cms, nivell 1 d'intensitat

Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 40x60 cms, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou subministrament i ancoratge de pal galv anitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

TOTAL PARTIDA 225,42

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS.

8.003 u Placa senyal, triangular 90 cms, nivell 1 d'intensitat

Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat triangular de 90 cms, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou subministrament i ancoratge de pal galv anitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

TOTAL PARTIDA 112,39

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT DOTZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS.

8.004 u Pal alúmini circular de 60mm de diàmetre i 3,5m d'alçada

Subministrament i col·locació de pal d'alumini de secció circular de 60mm de diàmetre i 3,5m d'alçada fixat a base de formigó HA-25/B/20/XC2 mitjançant placa d'ancoratge amb espàrrecs. Inclou totes les feines necessàries per deixar l'element totalment col·locat. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

TOTAL PARTIDA 243,19

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb DINOU CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 9 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

9.001 h Treballador amb disc per regulació del trànsit

Treballador amb disc per a regulació del trànsit durant els treballs que impliquin possibles afeccions viàries. Criteri d'amidament: hores realment emprades i justificades fefaentment.

TOTAL PARTIDA 11,76

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS.

9.002 u Mòdul prefabricat de vestidors i sanitaris

Mes de lloguer de mòdul prefabricat de 20 m2, de vestidor i sanitaris, aïllat i amb revestiments interiors de tauler fenòlic, inclòs instal·lació de llauneria i electricitat, wc, lavabos, punts de llum, mecanismes elèctrics, protecció diferencial, muntatge, desmuntatge, escomeses i obres auxiliars. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

TOTAL PARTIDA 90,06

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de NORANTA EUROS amb SIS CÈNTIMS.

9.003 u Senyal prohibició reflectant de 90 cm.

De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 90 cm. i de prohibició, inclòs subministrament i ancoratge de pal galv anitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

TOTAL PARTIDA 25,42

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS.

9.004 u Senyal perill reflectant de 135cm

De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 135 cm. de costat i de perill, inclòs subministrament i ancoratge de pal galv anitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

TOTAL PARTIDA 28,14

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb CATORZE CÈNTIMS.

9.005 u Placa de senyalització

De subministrament i col·locació de placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada amb símbol segons normativa, i fixada mecànicament. Inclòs muntatge i desmuntatge de la mateixa.(1 ús) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

TOTAL PARTIDA 18,16

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb SETZE CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut	Descripció	Import
9.006	u	Rètol de seguretat i salut segons detall De subministrament i col·locació de rètol de seguretat i salut segons detall plànol d'implantació (quadre I), inclòs muntatge i desmuntatge. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	
TOTAL PARTIDA			6,47
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS.			
9.007	u	Rètols d'obra De rètol d'obra i d'avisos de desviament de trànsit provisionals, de 300x200 cm., de lamel·les d'alumini, fixat amb dos suports verticals tipus IPN galvanitzats. Inclou fonaments soterrats o superficials de formigó i la seva retirada en acabar el servei. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.	
TOTAL PARTIDA			200,00
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS.			
9.008	u	Tanca mòbil tipus Ajuntament Tanca metàl·lica mòbil de 2 m. de llargada i 1 m. d'alçada, tipus Ajuntament. (50 usos). Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	
TOTAL PARTIDA			2,26
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS.			
9.009	u	Casc de seguretat Casc de seguretat per a ús normal, de polietilè, amb un pes màxim de 400 gr., i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	
TOTAL PARTIDA			4,15
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb QUINZE CÈNTIMS.			
9.010	u	Armill reflectant Armill reflectant per a visibilització del personal en presència de trànsit, amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	
TOTAL PARTIDA			2,32
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS.			

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut	Descripció	Import
9.011	u	Botes de seguretat Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, amb envoltant de turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, plantilles i puntera metàl·liques, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	
TOTAL PARTIDA			88,06
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VUITANTA-VUIT EUROS amb SIS CÈNTIMS.			
9.012	u	Guants d'ús general Parell de guants d'ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, subjecció elàstica al canell, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	
TOTAL PARTIDA			2,33
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS.			
9.013	u	Ulleres de seguretat anti impacte Ulleres de seguretat antiimpacte, amb muntura universal, visor transparent, tractament contra l'entelament, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	
TOTAL PARTIDA			3,37
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS.			
9.014	u	Auriculars protectors auditius Auriculars protectors auditius amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	
TOTAL PARTIDA			14,96
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS.			

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

10.001 u Assaigs de Control de Qualitat

Assaigs i proves de control de qualitat segons es detalla al Pla de Control de Qualitat inclòs a l'apartat d'annexes del Projecte.

- Próctor Modificat UNE 103501
- Anàlisi granulomètric per tamisatge UNE 103101.
- Determinació dels límits d'Atterberg: Límit líquid UNE 103103
- Determinació dels límits d'Atterberg: Límit plàstic UNE 103104
- Assaig C.B.R. de laboratori UNE 103502.
- Assaig Próctor Normal UNE 103500.
- Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922.
- Presa de mostres de formigó fresc UNE 83300
- Fabricació i conservació proves UNE 83301
- Assaig de desgast de "Los Angeles" UNEEN 10972.

- Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres proves per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits EN 12697
- Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres proves per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits NLT159
- Determinació del contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic NLT164.
- Granulometria dels àrids extrets NLT165.
- Extracció d'un testimoni d'aglomerat per a la determinació de la densitat aparent i del gruix mitjançant sonda rotativa NLT168.
- Contingut d'aigua UNEEN 1428
- Viscositat NLT138
- Destil·lació NLT134
- Betums i lligants: determinació per destil·lació del lligant residualNLT1431.
- Penetració sobre el residu de destil·lació. NLT124
- Plaques de càrrega

TOTAL PARTIDA 580,00

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS VUITANTA EUROS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 11 GESTIÓ DE RESIDUS

11.001 u GESTIÓ DE RESIDUS

Gestió de residus de l'obra

TOTAL PARTIDA 116,60

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT SETZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

Cod	U+ Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 12 ALTRES

12.001 U Afectacions a serveis
Unitats d'obra imprevistes a justificar amb els quadres de preus del projecte, a incloure íntegrament a l'oferta del contractista i no subjecta a baixa.

TOTAL PARTIDA 3.000,00

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRES MIL EUROS.

12.002 U Obres no previstes
De reposicions per les afectacions a serveis existents; A incloure íntegrament en l'oferta del Contractista i no subjecta a baixa. Criteri d'amidament: Partida alçada a justificar

TOTAL PARTIDA 7.003,34

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SET MIL TRES EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS.

4.3 QUADRE DE PREUS NÚM.2

ADVERTÈNCIA: Conforme el disposat en el plec de condicions tècniques, el Contractista no pot, sota cap concepte d'error o omissió en aquests detalls, reclamar modificació alguna dels preus que serveixen de base a l'adjudicació i els únics aplicables a les feines contractades, amb la baixa corresponent, segons la millora que obtingués en el concurs. Els preus del Quadre de Preus núm. 2 s'aplicaran únicament i exclusivament en els casos en què sigui precís per obres incomplertes, quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les obres contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cadascuna de les unitats fraccionades en una altra manera establerta en dit Quadre.

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 1 TREBALLS PREVIS

1.001	u	Equip de topografia en obra			
D'equip de topografia en obra per replanteigs especials a petició de la DF o de l'ajuntament. Inclou una jornada laboral de topògraf i ajudant a peu d'obra, i part proporcional de treball d'oficina. Criteri d'amidament: jornades completes realment dedicades.					
1,000	u	Equip de topografia		200,00	200,00
TOTAL PARTIDA					200,00
1.002	M2	Restauració de mur de maçoneria			
Restauració de mur de maçoneria, amb arrencada i repicat de les zones malmeses, reblert del volum repicat amb morter mixt i acabat amb pedra.					
2,500	h	Oficial 1a.		16,81	42,03
2,500	h	Manobre		11,76	29,40
0,030	M3	Morter mixt de ciment portland		174,96	5,25
0,100	M3	Pedra de la zona		366,49	36,65
TOTAL PARTIDA					113,33

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 2 ENDERROCS

2.001	m³	Enderroc mur de formigó mitjans mecànics			
		Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió			
1,200h	Oficial 1a.		16,81	20,17	
1,200h	Manobre		11,76	14,11	
1,000h	Retroexcavadora amb martell trencador		62,71	62,71	
0,100h	Camió per a transport de 12 t		54,17	5,42	
TOTAL PARTIDA					102,41
2.002	m	Tall serra disc mescles bitum. form, 20 cm a 30 cm fondària			
		Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària. Criteri d'amidament: longitud realment executada.			
0,010h	Cap de colla		16,95	0,17	
0,060h	Oficial 1a.		16,81	1,01	
0,060h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar		12,82	0,77	
TOTAL PARTIDA					1,95

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 3 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ

3.001 m³ Excavació en desmunt

Excavació en desmunt (inclòs roca) per formació de caixa de carrer, amb mitjans mecànics i/o manuals, inclou la càrrega, el transport a l'abocador autoritzat o nucli de terraplè, a qualsevol distància i taxes abocament, tot inclòs segons Direcció d'Obra.

0,015h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	93,39	1,40
0,020h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-10)	176,57	3,53
0,015h	Excavadora-carregadora de 385 hp	163,32	2,45
0,015h	Retroexcavadora de 95 hp, martell 800-1500 kg	80,37	1,21
0,001h	Cap de colla	16,95	0,02
0,020h	Manobre especialista	12,50	0,25

TOTAL PARTIDA 8,86

3.002 m³ Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics

D'excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), amb mitjans mecànics, i fins a una fondària de 4 m. Inclou part proporcional d'ajudes manuals i l'esgotament d'aigua, si és necessari; amb terres deixades a la vora o càrrega, transport fins a abocador autoritzat i cànon d'abocament/tractament, o lloc d'utilització dins l'obra. Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.

0,115h	Pala retroexcavadora s/pneumàtics	25,21	2,90
0,115h	Camió mitja. 15 Tn	29,41	3,38

TOTAL PARTIDA 6,28

3.003 m³ Formigó de neteja

Subministrament i col·locació de formigó de neteja i anivellament de 10 cm de gruix, abocat a rasa i posterior nivellat, inclòs bombament del formigó i esgotement d'aigua si és necessari. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.

0,100h	Oficial 1a.	16,81	1,68
0,100h	Manobre	11,76	1,18
1,050m³	Formigó de neteja	60,00	63,00

TOTAL PARTIDA 65,86

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

3.004 m³ Fonamentació de formigó armat HA-25/20/Tova/XC2

Subministrament i col·locació de formigó armat amb formigó HA-30/20/Tova/XA3 per a fonamentació i armat amb la quantitat d'acer corrugat B-500-S definida en plànols de detall, inclòs encofrat, bombament del formigó i esgotement d'aigua si és necessari. Inclou els ancoratges a roca del fonament del mur 3, amb barres del 25 ancorades amb resina epoxi a portell cada 50cm, segons detall de projecte. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.

1,500h	Oficial 1a.	16,81	25,22
1,500h	Manobre	11,76	17,64
1,000m³	Formigó HA-25/Tova/20/XC2	120,00	120,00
40,000u	Acer B-500-S	3,50	140,00
0,690m²	Encofrat per revestir	10,00	6,90

TOTAL PARTIDA 309,76

3.005 u Ancoratge químic estructural sobre formigó

Subministrament i col·locació d'ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 200 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 100 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta rosçada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M10x135, de 10 mm de diàmetre i 200 mm de longitud, femella i volandera

0,200h	Oficial 1a.	16,81	3,36
0,200h	Manobre	11,76	2,35
0,050u	Cartutx bicomponent a base de resines	95,25	4,76
0,250u	Acer B-500-S	3,50	0,88
0,010u	Aplicador manual	86,45	0,86

TOTAL PARTIDA 12,21

3.006 m² Pont d'unió

Subministrament i col·locació d'aplicació manual d'adhesiu de dos components a base de resina epoxi, Maxepox Bond, "DRIZORO", per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent, garantint l'adherència entre ambdós, (rendiment: 1 kg/m²).

0,200h	Oficial 1a.	16,81	3,36
0,200h	Manobre	11,76	2,35
1,000kg	Adhesiu de dos components	21,74	21,74

TOTAL PARTIDA 27,45

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
3.007	m³	Mur formigó de 20 cm. per revestir HA-30/Tova/20/XC4				
			Mur de formigó armat, de 20 cm. de gruix, amb formigó HA-30/Tova/20/XC4, armat amb la quantitat d'acer corrugat B-500-S definida en plànols de detall i encofrat a dues cares vistes, inclòs instal·lació de tub corrugat i caixes d'encastament de les lluminàries previstes en l'enllumenat públic, bombament del formigó si és necessari i mitjans auxiliars i de seguretat necessaris. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.			
0,400h		Oficial 1a.		16,81	6,72	
0,400h		Manobre		11,76	4,70	
1,000m³		Formigó HA-30/Tova/20/XC4		90,00	90,00	
55,000u		Acer B-500-S		3,50	192,50	
6,670m²		Encofrat per quedar vist		25,00	166,75	
TOTAL PARTIDA						460,67
3.008	m³	Terraplè material de l'excavac.				
			Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs piconatge del terreny natural, extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del próctor normal.(Segons art.330/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric terraplenat.			
0,030h		Motonivelladora		54,62	1,64	
0,020h		Camió regador		33,61	0,67	
0,040h		Piconadora vibrad.autopropulsada		42,02	1,68	
TOTAL PARTIDA						3,99
3.009	m³	Estesa i piconatge amb aportació de terres				
			Estesa i piconatge amb aportació de terres, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació.			
0,450h		Manobre especialista		12,50	5,63	
0,050m3		Aigua		2,18	0,11	
1,000m3		Terra de préstec		10,50	10,50	
0,010h		Camió sistema de 6 m3		58,23	0,58	
0,010h		Motoanivelladora mitjana		99,72	1,00	
0,013h		Pala carregadora		102,63	1,33	
0,250h		Safata vibrant combustible		5,49	1,37	
TOTAL PARTIDA						20,52

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 4 XARXA D'ENLLUMENAT						
4.001	m³	Excav. rases <3 m fondària				
Excavació de rases i pous de menys de 3 mts de fondària amb mitjans mecànics i/o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), inclou el minat de serveis actuals, la càrrega, el transport a l'abocador autoritzat a qualsevol distància i taxes abocament. Tot inclòs.						
0,027h	Cap de colla			16,95	0,46	
0,067h	Manobre especialista			12,50	0,84	
0,030h	Retroexcavadora de 95 hp, martell 800-1500 kg			80,37	2,41	
0,030h	Retroexcavadora de 95 hp			64,75	1,94	
0,150h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)			56,82	8,52	
TOTAL PARTIDA						14,17
4.002	m³	Replè de rases amb sorra				
De replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge. Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.						
0,150h	Manobre			11,76	1,76	
0,050h	Pala retroexcavadora s/pneumatics			31,09	1,55	
0,150h	Piconadora manual			5,00	0,75	
1,000m³	Sorra fina			22,00	22,00	
TOTAL PARTIDA						26,06
4.003	m³	Replè rases material excavació				
De replè de rases amb material de la pròpia excavació, en capes de 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del próctor normal. (Segons Art.332/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.						
0,170h	Manobre			11,76	2,00	
0,100h	Pala retroexcavadora s/pneumatics			31,09	3,11	
0,170h	Piconadora manual			5,00	0,85	
TOTAL PARTIDA						5,96
4.004	u	Arqueta registrable 40x40x60 cm.				
De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x60 cm. (m.i.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm. Criteri d'amidament: unitats realment executades.						
0,800h	Oficial 1a.			16,81	13,45	
0,800h	Manobre			11,76	9,41	
1,000u	Arqueta prefabricada comptador			102,36	102,36	
1,000u	Marc i tapa de fosa 40x40cm D-400			62,30	62,30	

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
TOTAL PARTIDA					187,52	
4.005	m	Tub canaflex o equivalent 63 mm				
		De subministrament i col·locació de tub corrugat de 63 mm, tipus canaflex o equivalent. Criteri d'amidament: longitud realment executada.				
0,030h			Oficial 1a. instal·lador	16,81	0,50	
0,030h			Ajudant instal·lador	15,97	0,48	
1,000u			Tub canaflex o equivalent 63 mm	3,00	3,00	
TOTAL PARTIDA					3,98	
4.006	m	Cable de coure nu de 35 mm				
		De subministrament i col·locació de cable de coure nu de 35 mm, per a unió equipotencial i posta a terra de la instal·lació. Criteri d'amidament: longitud realment executada.				
0,010h			Oficial 1a. instal·lador	16,81	0,17	
0,010h			Ajudant instal·lador	15,97	0,16	
1,000m			Cable coure nu de 35 mm	6,00	6,00	
TOTAL PARTIDA					6,33	
4.007	m	Conductor 0,6/1kv i 4x6				
		De subministrament i col·locació de conductor de coure de 0,6/1Kv d'aïllament i de 4 x 6 mm. de secció, inclòs connexions a bàculs i quadres, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.				
0,008h			Oficial 1a. instal·lador	16,81	0,13	
0,008h			Ajudant instal·lador	15,97	0,13	
1,000m			cable Al 240mm2	5,50	5,50	
TOTAL PARTIDA					5,76	
4.008	u	Projector Milan XL 250W 3000K				
		Subministrament i col·locació de projector de perfil pla, Milan XL de Benito o similar, amb dimensions 595x460x95 mm, 12,1 kg, potència de 250 W, distribució lumínica asimètrica, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, alta eficiència, amb baixa resistència al vent, doble cavitat: Driver i grup òptic, estàndard Zhaga. Preparada per la connectivitat i qualsevol sistema de control de regulació. Amb gran robustesa a vibracions 5G. Per aplicacions com: instal·lacions esportives, túnels i grans infraestructures, parkings i grans àrees, arquitectura (Edificis i monuments), ancoratge mitjançant lla que permeti orientacions en qualsevol àngul d'inclinació.				
0,100h			Oficial 1a. instal·lador	16,81	1,68	
0,100h			Ajudant instal·lador	15,97	1,60	
1,000U			Projector Milan XL 250W 3000K	796,40	796,40	

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
TOTAL PARTIDA					799,68	
4.009	u	Columna gris mate fosc Cilíndrica, 6 m				
		Subministrament i col·locació de columna Cilíndrica de Benito o similar, d'altura 6.000 mm, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calent, per instal·lar projectors amb equip exterior.				
0,200h			Oficial 1a. instal·lador	16,81	3,36	
0,200h			Ajudant instal·lador	15,97	3,19	
1,000U			Columna Galvanitzada Cilíndrica, 6 m	2.261,60	2.261,60	
TOTAL PARTIDA					2.268,15	
4.010	U	Quadre de protecció i control d'enllumenat públic				
		Quadre de protecció i control d'enllumenat públic, format per caixa de superfície de polièster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automàtic (IGA), de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptors automàtics magnetotèrmics, un per cada circuit; 2 interruptors diferencials, un per cada circuit; y 1 interruptor automàtic magnetotèrmic, 1 interruptor diferencial, 1 cèl·lula fotoelèctrica y 1 interruptor horari programable per al circuit de control.				
1,846h			Oficial 1a. instal·lador	16,81	31,03	
1,424h			Ajudant instal·lador	15,97	22,74	
1,000U			Caixa de superfície 800x250x1000 mm	567,25	567,25	
1,000U			Interruptor general automàtic	118,84	118,84	
2,000U			Interruptor automàtic magnetotèrmic	12,70	25,40	
1,000U			Interruptor diferencial instantani	93,19	93,19	
1,000U			Interruptor crepuscular amb cèl·lula fotoelèctrica	178,69	178,69	
1,000U			Interruptor horari programable	150,64	150,64	
1,000U			Contactor de maniobra 40A	64,24	64,24	
2,000U			Interruptor automàtic magnetotèrmic 4 mòduls	80,47	160,94	
2,000U			Interruptor diferencial instantani	144,70	289,40	
2,000U			Material auxiliar	1,51	3,02	
TOTAL PARTIDA					1.705,38	
4.011	U	Projecte i legalització				
		Partida alçada per a la redacció del projecte tècnic executiu signat per tècnic competent i la legalització administrativa de la instal·lació d'enllumenat exterior. Inclou la direcció tècnica, i taxes necessàries, per deixar la instal·lació acabada, legalitzada i posada en servei definitiu.				
1,000u			Projecte i legalització	2.150,00	2.150,00	
TOTAL PARTIDA					2.150,00	

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 5 PAVIMENTACIÓ

5.001 m³ Subbase granular artificial reciclada

Subbase granular artificial reciclada. Base de tot-u Z-2, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. Criteri d'amidament: perfil teòric de ferm.

0,100h	Manobre	11,76	1,18
0,100h	Pala retroexcavadora s/pneumàtics	25,21	2,52
0,100h	Piconadora vibrad. autopropulsada	35,31	3,53
0,019h	Camió regador	28,24	0,54
1,000m³	Totu artificial reciclada	17,37	17,37

TOTAL PARTIDA 25,14

5.002 m Vorada de calçada P2 8x20 de peces prefabricades de formigó

Subministrament i col·locació de vorada de calçada secció normalitzada p2 8x20 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, re-juntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada

1,000h	Cap de colla	16,95	0,48
4,000h	Oficial 1a.	16,81	1,92
6,000h	Manobre	11,76	2,02
0,081m3	Formigó HM-20, c.plàstica i granulat 20 mm	70,36	5,70
0,021m3	Morter de ciment de Classe M-5	96,20	2,02
2,000m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,48	0,96
0,020l	Desencofrant	2,99	0,06
0,100u	Materials auxiliars per a encofrar	1,67	0,17
1,050m	Vorada de calçada P2 8x20 prefabricada de formigó	5,40	5,67
0,251h	Retroexcavadora de 50 hp	45,88	0,33
0,251h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	56,82	0,41
1,000h	Vibrador intern de formigó	2,16	0,06
1,000h	Grup elèctric de 80/100 kVA, amb consums inclosos	7,61	0,22

TOTAL PARTIDA 20,02

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

5.003 m³ Base de formigó

Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat.

0,050h	Oficial 1a paleta	14,29	0,71
0,050h	Manobre	11,76	0,59
1,000m³	Formigó HA-25/Tov a/20/IIa	85,73	85,73
10,280kg	Acer B-500-S	1,54	15,83

TOTAL PARTIDA 102,86

5.004 m² Reg emprimació ECR1

De reg d'emprimació amb emulsió asfàltica catiònica ECR1 amb una dosificació de 1,5 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat. Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.

0,008h	Camió regador	28,24	0,23
1,500kg	Emulsió asfàltica catiònica ECR1	0,23	0,35

TOTAL PARTIDA 0,58

5.005 tn Mescla bituminosa ac22bins b50/70 (s-20)

Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC22 Bin S B60/70, (S20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermitja i granulat granític/calcarí, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall. Criteri d'amidament: Tones realment executades.

0,025h	Cap de colla	16,95	0,42
0,025h	Oficial 1a paleta	14,29	0,36
0,040h	Manobre	11,76	0,47
0,040h	Manobre especialista	12,50	0,50
0,080h	Camió gros 20 Tn	31,93	2,55
0,040h	Piconadora estàtica s/pneumàtics aglomerat	48,32	1,93
0,025h	Estenedora	71,27	1,78
0,040h	Piconadora vibradora autopropulsada aglomerat	42,02	1,68
1,000tn	Mescla bituminosa en calent AC22 bin S, B50/70 (S20)	78,62	78,62

TOTAL PARTIDA 88,31

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
5.006	m²	Reg d'adherència ECR0				
		De reg d'adherència amb emulsió asfàltica catiònica ECR0 amb una dosificació de 1 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat . Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.				
	0,008h		Camió regador	28,24	0,23	
	1,500kg		Emulsió asfàltica catiònica ECR0	0,23	0,35	
			TOTAL PARTIDA			0,58
5.007	tn	Mescla bituminosa ac22surfd 50/70 (d-12)				
		Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa, continua en calent tipus AC22 surf D, 50/70, (D12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit d'entre 3-5cm de gruix, amb granulat granític, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall, inclou la reproducció dels 3 resultats existents. Criteri d'amidament: Tones realment executades.				
	0,025h		Cap de colla	16,95	0,42	
	0,025h		Oficial 1a paleta	14,29	0,36	
	0,040h		Manobre	11,76	0,47	
	0,040h		Manobre especialista	12,50	0,50	
	0,080h		Camió gros 20 Tn	31,93	2,55	
	0,040h		Piconadora estàtica s/pneumatics aglomerat	48,32	1,93	
	0,025h		Estenedora	71,27	1,78	
	0,040h		Piconadora vibradora autopropulsada aglomerat	42,02	1,68	
	1,000tn		Mescla bituminosa en calent AC22 surf D, B50/70 (D12) COLOR	102,55	102,55	
			TOTAL PARTIDA			112,24

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 6 BARANES I ACABATS						
6.001	U	GRAONS DE FUSTA				
		Subministrament i col·locació de graons de fusta fixats al terreny amb dues estakes metàl·liques, amb aportació de terres i piconatge. Inclou totes les feines per deixar l'element totalment col·locat i funcional.				
	0,300h		Oficial 1a.	16,81	5,04	
	0,600h		Manobre	11,76	7,06	
	1,500m		Graons amb troncs de fusta	28,00	42,00	
	2,000m		Estaca metàl·lica	5,50	11,00	
	0,010h		Motoanivelladora mitjana	99,72	1,00	
	0,013h		Pala carregadora	102,63	1,33	
			TOTAL PARTIDA			67,43
6.002	M	TANCA DE LLISTONS DE FUSTA				
		Subministrament i col·locació de tanca de llistons de fusta de pi tonejada i tractada amb autoclai (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 12 cm de diàmetre cada 2,5 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat				
	0,300h		Oficial 1a.	16,81	5,04	
	0,600h		Manobre	11,76	7,06	
	0,035m³		Formigó HM-20/P/20/X0	97,50	3,41	
	1,200u		Conjunt peces acer galvanitzat	7,21	8,65	
	1,500m		Llistons de fusta	7,15	10,73	
			TOTAL PARTIDA			34,89

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 7 JARDINERIA

7.001 M2 PLANTACIÓ DE GESPA

De subministrament i plantació de gespa resistent, inclòs adobat, sembrat, primeres regades, manteniment i reposició durant el període de garantia d'una primavera. C.Amid.:superfície teòrica a plantar.

0,002h	Oficial 1a. jardiner	16,81	0,03
0,100kg	Grana de gespa	20,00	2,00
TOTAL PARTIDA			2,03

7.002 M2 ADOBAT DE FONS

Subministrament, aportació i estesa de terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3 %, i amb les característiques descrites per a la terra del tipus 'a' segons l'apartat 3.4 de la norma tecnològica de jardineria ntj 08s, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte.

0,003h	Oficial 1a. jardiner	16,81	0,05
0,030kg	Adob de fons	6,02	0,18
TOTAL PARTIDA			0,23

7.003 U ESPORGA D'ARBRAT

Esporga de formació o aclarida d'arbre amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals, aplec de la brossa generada, càrrega de la mateixa sobre camió grua amb pinça, transport i disposició de la brossa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

1,000h	Oficial 1a. jardiner	16,81	16,81
0,060h	Camió grua	65,28	3,92
0,200h	Motoserra	3,63	0,73
0,200h	Tisores pneumàtiques	3,01	0,60
0,020t	Disposició controlada de residus	50,00	1,00
TOTAL PARTIDA			23,06

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 8 SENYALITZACIÓ

8.001 m² Pintura reflectant senyalització horitzontal

De pintura blanca reflectant en passos de vianants, passos de zebra, lletres i símbols, pintada a màquina, amb pintura de doble component amb una dosificació mínima de 1600g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulars amb dosificació de 300 g/m2 i un grau de lliscament mínim de 0,60SRT (NLT-175). Criteri d'amidament:superfície realment pintada.

0,100h	Oficial 1a. pintor	16,81	1,68
0,100h	Maquina de pintar	25,00	2,50
1,000kg	Pintura reflectant homologada	2,20	2,20
TOTAL PARTIDA			6,38

8.002 u Placa senyal, rectangular 40x60 cms, nivell 1 d'intensitat

Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 40x60 cms, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

0,800h	Oficial 1a paleta	14,29	11,43
0,800h	Manobre	11,76	9,41
1,000u	Pal d'alumini de 60mm de diàmetre i de 3 m d'alçada	114,35	114,35
1,000u	Senyal rectangular 60x40 alumini reflectant	90,23	90,23
TOTAL PARTIDA			225,42

8.003 u Placa senyal, triangular 90 cms, nivell 1 d'intensitat

Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat triangular de 90 cms, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

0,800h	Oficial 1a paleta	14,29	11,43
0,800h	Manobre	11,76	9,41
1,000u	Senyal triangular 90cm alumini reflectant	91,55	91,55
TOTAL PARTIDA			112,39

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
8.004	u	Pal alúmini circular de 60mm de diàmetre i 3,5m d'alçada				
		Subministrament i col·locació de pal d'alumini de secció circular de 60mm de diàmetre i 3,5m d'alçada fixat a base de formigó HA-25/B/20/XC2 mitjançant placa d'ancoratge amb espàrrecs. Inclou totes les feines necessàries per deixar l'element totalment col·locat. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.				
0,800h		Oficial 1a paleta		14,29	11,43	
0,800h		Manobre		11,76	9,41	
1,000u		Pal d'alumini de 60mm de diàmetre i de 3 m d'alçada		114,35	114,35	
0,600m²		Formigó HM-25/Tova/20//XC2		90,00	54,00	
0,600u		Placa d'ancoratge de pal amb 4 espàrrecs		90,00	54,00	
TOTAL PARTIDA					243,19	

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 9 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL						
9.001	h	Treballador amb disc per regulació del trànsit				
Treballador amb disc per a regulació del trànsit durant els treballs que impliquin possibles afeccions viàries. Criteri d'amidament: hores realment emprades i justificades fefaentment.						
1,000h	Manobre			11,76	11,76	
TOTAL PARTIDA						11,76
9.002	u	Mòdul prefabricat de vestidors i sanitaris				
Mes de lloguer de mòdul prefabricat de 20 m2, de vestidor i sanitaris, aïllat i amb revestiments interiors de tauler fenòlic, inclòs instal·lació de llauteria i electricitat, wc, lavabos, punts de llum, mecanismes elèctrics, protecció diferencial, muntatge, desmuntatge, escomeses i obres auxiliars. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						
1,000mes	Lloguer vestidors			90,06	90,06	
TOTAL PARTIDA						90,06
9.003	u	Senyal prohibició reflectant de 90 cm.				
De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 90 cm. i de prohibició, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						
0,500h	Manobre			11,76	5,88	
0,500h	Oficial 1a paleta			14,29	7,15	
0,100ut	Senyal reflectant alumini 90 cm.			123,87	12,39	
TOTAL PARTIDA						25,42
9.004	u	Senyal perill reflectant de 135cm				
De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 135 cm. de costat i de perill, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						
0,500h	Manobre			11,76	5,88	
0,500h	Oficial 1a paleta			14,29	7,15	
0,100ut	Senyal reflectant alumini 90 cm.			151,11	15,11	
TOTAL PARTIDA						28,14

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
9.005	u	Placa de senyalització				
		De subministrament i col·locació de placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada amb símbol segons normativa, i fixada mecànicament. Inclòs muntatge i desmuntatge de la mateixa.(1 ús) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.				
0,100h	Manobre			11,76	1,18	
0,100h	Oficial 1a paleta			14,29	1,43	
1,000ut	Placa de senyalització			15,55	15,55	
TOTAL PARTIDA						18,16
9.006	u	Rètol de seguretat i salut segons detall				
		De subministrament i col·locació de rètol de seguretat i salut segons detall plànol d'implantació (quadre I), inclòs muntatge i desmuntatge. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.				
0,050h	Manobre			11,76	0,59	
0,050h	Oficial 1a paleta			14,29	0,71	
1,000ut	Rètol de seguretat			5,17	5,17	
TOTAL PARTIDA						6,47
9.007	u	Rètols d'obra				
		De rètol d'obra i d'aviso de desviament de trànsit provisionals, de 300x200 cm., de lamelles d'alumini, fixat amb dos suports verticals tipus IPN galvanitzats. Inclou fonaments soterrats o superficials de formigó i la seva retirada en acabar el servei. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.				
1,000u	Rètol d'obra 300 x 200 cm. amb fonament			200,00	200,00	
TOTAL PARTIDA						200,00
9.008	u	Tanca mòbil tipus Ajuntament				
		Tanca metàl·lica mòbil de 2 m. de llargada i 1 m. d'alçada, tipus Ajuntament. (50 usos). Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.				
0,020h	Manobre			11,76	0,24	
0,020h	Oficial 1a paleta			14,29	0,29	
0,020ut	Tanca mòbil tipus Ajuntament			86,45	1,73	
TOTAL PARTIDA						2,26

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
9.009	u	Casc de seguretat				
		Casc de seguretat per a ús normal, de polietilè, amb un pes màxim de 400 gr., i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.				
1,000ut	Casc			4,15	4,15	
TOTAL PARTIDA						4,15
9.010	u	Armilla reflectant				
		Armilla reflectant per a visibilització del personal en presència de trànsit, amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.				
1,000u	Armilla			2,32	2,32	
TOTAL PARTIDA						2,32
9.011	u	Botes de seguretat				
		Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, amb envoltant de turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, plantilles i puntera metàl·liques, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.				
1,000ut	Botes de seguretat			88,06	88,06	
TOTAL PARTIDA						88,06
9.012	u	Guants d'ús general				
		Parell de guants d'ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, subjecció elàstica al canell, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.				
1,000ut	Guants de seguretat			2,33	2,33	
TOTAL PARTIDA						2,33
9.013	u	Ulleres de seguretat anti impacte				
		Ulleres de seguretat antiimpacte, amb muntura universal, visor transparent, tractament contra l'enfollament, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.				
1,000ut	Ulleres de seguretat			3,37	3,37	
TOTAL PARTIDA						3,37

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
9.014	u	Auriculars protectors auditius				
		Auriculars protectors auditius amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.				
	1,000ut		Auriculars protectors auditius	14,96	14,96	
TOTAL PARTIDA						14,96

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT						
10.001	u	Assaigs de Control de Qualitat				
		Assaigs i proves de control de qualitat segons es detalla al Pla de Control de Qualitat inclòs a l'apartat d'annexes del Projecte.				
		- Próctor Modificat UNE 103501				
		- Anàlisi granulomètric per tamisatge UNE 103101.				
		- Determinació dels límits d'Atterberg: Límit líquid UNE 103103				
		- Determinació dels límits d'Atterberg: Límit plàstic UNE 103104				
		- Assaig C.B.R. de laboratori UNE 103502.				
		- Assaig Próctor Normal UNE 103500.				
		- Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922.				
		- Presa de mostres de formigó fresc UNE 83300				
		- Fabricació i conservació provetes UNE 83301				
		- Assaig de desgast de "Los Angeles" UNEEN 10972.				
		- Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits EN 12697				
		- Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits NLT159				
		- Determinació del contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic NLT164.				
		- Granulometria dels àrids extrems NLT165.				
		- Extracció d'un testimoni d'aglomerat per a la determinació de la densitat aparent i del gruix mitjançant sonda rotativa NLT168.				
		- Contingut d'aigua UNEEN 1428				
		- Viscositat NLT138				
		- Destil·lació NLT134				
		- Betums i lligants: determinació per destil·lació del lligant residualNLT1431.				
		- Penetració sobre el residu de destil·lació. NLT124				
		- Plaques de càrrega				
	1,000u		Assaigs CdQ	580,00	580,00	
TOTAL PARTIDA						580,00

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 11 GESTIÓ DE RESIDUS						
11.001	u	GESTIÓ DE RESIDUS				
		Gestió de residus de l'obra				
	1,000	u	Gestió de Residus	116,60	116,60	
TOTAL PARTIDA						116,60

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	Ut	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 12 ALTRES						
12.001	U	Afectacions a serveis				
		Unitats d'obra imprevistes a justificar amb els quadres de preus del projecte, a incloure íntegrament a l'oferta del contractista i no subjecta a baixa.				
	1,000	u	Afectacions a serveis	3.000,00	3.000,00	
TOTAL PARTIDA						3.000,00
12.002	U	Obres no previstes				
		De reposicions per les afectacions a serveis existents; A incloure íntegrament en l'oferta del Contractista i no subjecta a baixa. Criteri d'amidament: Partida alçada a justificar				
	1,000	pa	Obres imprevistes	7.003,34	7.003,34	
TOTAL PARTIDA						7.003,34

4.4 PRESSUPOST

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS				
01.01	u Equip de topografia en obra D'equip de topografia en obra per replanteigs especials a petició de la DF o de l'ajuntament. Inclou una jornada laboral de topògraf i ajudant a peu d'obra, i part proporcional de treball d'oficina. Criteri d'amidament: jornades completes realment dedicades.	1,00	200,00	200,00
01.02	M2 Restauració de mur de maçoneria Restauració de mur de maçoneria, amb arrencada i repicat de les zones mal- meses, reblert del volum repicat amb morter mixt i acabat amb pedra.	14,40	113,33	1.631,95
TOTAL CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS.....				1.831,95

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 02 ENDERROCS				
02.01	m³ Enderroc mur de formigó mitjans mecànics Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb martell trencador mun- tat sobre retroexcav adora i càrrega mecànica de runa sobre camió	0,59	102,41	60,42
02.02	m Tall serra disc mescles bitum. form., 20 cm a 30 cm fondària Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	4,50	1,95	8,78
TOTAL CAPÍTOL 02 ENDERROCS.....				69,20

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ				
03.01	m³ Excavació en desmunt Excavació en desmunt (inclòs roca) per formació de caixa de carrer, amb mitjans mecànics i/o manuals, inclou la càrrega , el transport a l'abocador autoritzat o nucli de terraplè, a qualsevol distància i taxes abocament, tot inclòs segons Direcció d'Obra.	213,70	8,86	1.893,38
03.02	m³ Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics D'excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), amb mitjans mecànics, i fins a una fondària de 4 m. Inclou part proporcional d'ajudes manuals i l'esgotament d'aigua, si és necessari; amb terres deixades a la vora o càrrega, transport fins a abocador autoritzat i cànon d'abocament/tractament, o lloc d'utilització dins l'obra. Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.	5,91	6,28	37,11
03.03	m³ Formigó de neteja Subministrament i col·locació de formigó de neteja i anivellament de 10 cm de gruix, abocat a rasa i posterior nivellat, inclòs bombament del formigó i esgotement d'aigua si és necessari. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.	8,34	65,86	549,27
03.04	m³ Fonamentació de formigó armat HA-25/20/Tova/XC2 Subministrament i col·locació de formigó armat amb formigó HA-30/20/Tova/XA3 per a fonamentació i armat amb la quantitat d'acer corrugat B-500-S definida en plànols de detall, inclòs encofrat, bombament del formigó i esgotement d'aigua si és necessari. Inclou els ancoratges a roca del fonament del mur 3, amb barres del 25 ancorades amb resina epoxi a portell cada 50cm, segons detall de projecte. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.	8,42	309,76	2.608,18
03.05	u Ancoratge químic estructural sobre formigó Subministrament i col·locació d'ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 200 mm d'espessor mínim, sistema SAFEs®et "HILTI", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 100 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepanant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues tercers parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta rosçada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M10x135, de 10 mm de diàmetre i 200 mm de longitud, femella i volandera	14,00	12,21	170,94
03.06	m² Pont d'unió Subministrament i col·locació d'aplicació manual d'adhesiu de dos components a base de resina epoxi, Maxepox Bond, "DRIZORO", per a la protecció i passivació d'amadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent, garantint l'adherència entre ambdós, (rendiment: 1 kg/m²).	0,86	27,45	23,61

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.07	m³ Mur formigó de 20 cm. per revestir HA-30/Tova/20/XC4 Mur de formigó armat, de 20 cm. de gruix, amb formigó HA-30/Tova/20/XC4, armat amb la quantitat d'acer corrugat B-500-S definida en plànols de detall i encofrat a dues cares vistes, inclòs instal·lació de tub corrugat i caixes d'encastrament de les lluminàries previstes en l'enllumenat públic, bombament del formigó si és necessari i mitjans auxiliars i de seguretat necessaris. Criteri d'amidament: cúbic teòric formigonat.	18,08	460,67	8.328,91
03.08	m³ Terraplè material de l'excavac. Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs piconatge del terreny natural, extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del pròctor normal.(Segons art.330/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric terraplenat.	31,16	3,99	124,33
03.09	m³ Estesa i piconatge amb aportació de terres Estesa i piconatge amb aportació de terres, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació.	9,60	20,52	196,99
TOTAL CAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ.....				13.932,72

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 04 XARXA D'ENLLUMENAT				
04.01	m³ Excav. rases <3 m fondària Excavació de rases i pous de menys de 3 mts de fondària amb mitjans mecànics i/o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), inclou el minat de serveis actulals, la càrrega , el transport a l'abocador autoritzat a qualsevol distància i taxes abocament. Tot inclòs.	6,72	14,17	95,22
04.02	m³ Replè de rases amb sorra De replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge. Criteri d'amidament:perfil teòric replenat.	8,24	26,06	214,73
04.03	m³ Replè rases material excavació De replè de rases amb material de la pròpia excavació, en capes de 30 cm. de gruix màxim, inclòs estensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del próctor normal. (Segons Art.332/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.	4,48	5,96	26,70
04.04	u Arqueta registrable 40x40x60 cm. De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x60 cm. (m.i.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm. Criteri d'amidament: unitats realment executades.	2,00	187,52	375,04
04.05	m Tub canaflex o equivalent 63 mm. De subministrament i col·locació de tub corrugat de 63 mm. tipus canaflex o equivalent. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	27,70	3,98	110,25
04.06	m Cable de coure nu de 35 mm De subministrament i col·locació de cable de coure nu de 35 mm. per a unió equipotencial i posta a terra de la instal·lació. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	27,70	6,33	175,34
04.07	m Conductor 0,6/1kv i 4x6 De subministrament i col·locació de conductor de coure de 0,6/1Kv d'al·lajament i de 4 x 6 mm. de secció, inclòs connexions a bàculs i quadres, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	27,70	5,76	159,55
04.08	u Projector Milan XL 250W 3000K Subministrament i col·locació de projector de perfil pla, Milan XL de Benito o similar, amb dimensions 595x460x95 mm, 12,1 kg, potència de 250 W, distribució lumínica asimètrica, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, alta eficiència, amb baixa resistència al vent, doble cavitat: Driver i grup òptic, estàndard Zhaga. Preparada per la connectivitat i qualsevol sistema de control de regulació. Amb gran robustesa a vibracions 5G. Per aplicacions com: instal·lacions esportives, túnels i grans infraestructures, parkings i grans àrees, arquitectura (Edificis i monuments), ancoratge mitjançant l'ira que permeti orientacions en qualsevol àngul d'inclinació.	3,00	799,68	2.399,04

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.09	u Columna gris mate fosc Cilíndrica, 6 m Subministrament i col·locació de columna Cilíndrica de Benito o similar, d'altura 6.000 mm, fabricada en acer S-235 JR galvanitzada en calent, per instal·lar projectors amb equip exterior.	1,00	2.268,15	2.268,15
04.10	U Quadre de protecció i control d'enllumenat públic Quadre de protecció i control d'enllumenat públic, format per caixa de superfície de polièster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automàtic (IGA), de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptors automàtics magnetotèrmics, un per cada circuit; 2 interruptors diferencials, un per cada circuit; y 1 interruptor automàtic magnetotèrmic, 1 interruptor diferencial, 1 cèl·lula fotoelèctrica y 1 interruptor horari programable per al circuit de control.	1,00	1.705,38	1.705,38
04.11	U Projecte i legalització Partida alçada per a la redacció del projecte tècnic executiu signat per tècnic competent i la legalització administrativa de la instal·lació d'enllumenat exterior. Inclou la direcció tècnica, i taxes necessàries, per deixar la instal·lació acabada, legalitzada i posada en servei definitiu a.	1,00	2.150,00	2.150,00
TOTAL CAPÍTOL 04 XARXA D'ENLLUMENAT.....				9.679,40

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 05 PAVIMENTACIÓ				
05.01	m³ Subbase granular artificial reciclada Subbase granular artificial reciclada. Base de tot-u Z-2, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. Criteri d'amidament: perfil teòric de ferm.	139,13	25,14	3.497,73
05.02	m Vorada de calçada P2 8x20 de peces prefabricades de formigó Subministrament i col·locació de vorada de calçada secció normalitzada p2 8x20 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada	79,60	20,02	1.593,59
05.03	m³ Base de formigó Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat.	30,99	102,86	3.187,63
05.04	m² Reg emprimació ECR1 De reg d'emprimació amb emulsió asfàltica catiònica ECR1 amb una dosificació de 1,5 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat . Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.	365,05	0,58	211,73
05.05	tn Mescla bituminosa ac22bins b50/70 (s-20) Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC22 Bin S B60/70, (S20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermitja i granulat granític/calcarí, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall. Criteri d'amidament: Tones realment executades.	52,57	88,31	4.642,46
05.06	m² Reg d'adherència ECR0 De reg d'adherència amb emulsió asfàltica catiònica ECR0 amb una dosificació de 1 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat . Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.	365,05	0,58	211,73
05.07	tn Mescla bituminosa ac22surfd 50/70 (d-12) Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa, continua en calent tipus AC22 surf D, 50/70, (D12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit d'entre 3-5cm de gruix, amb granulat granític, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall, inclou la reproducció dels 3 resultats existents. Criteri d'amidament: Tones realment executades.	52,57	112,24	5.900,46
TOTAL CAPÍTOL 05 PAVIMENTACIÓ.....				19.245,33

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 06 BARANES I ACABATS				
06.01	U GRAONS DE FUSTA Subministrament i col·locació de graons de fusta fixats al terreny amb dues estakes metàl·liques, amb aportació de terres i piconatge. Inclou totes les feines per deixar l'element totalment col·locat i funcional.	19,00	67,43	1.281,17
06.02	M TANCA DE LLISTONS DE FUSTA Subministrament i col·locació de tanca de llistons de fusta de pi tonejada i tractada amb autoclai (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 12 cm de diàmetre cada 2,5 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat	14,00	34,89	488,46
TOTAL CAPÍTOL 06 BARANES I ACABATS.....				1.769,63

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 07 JARDINERIA				
07.01	M2 PLANTACIÓ DE GESPA De subministrament i plantació de gespa resistent, inclòs adobat, sembrat, primeres regades, manteniment i reposició durant el període de garantia d'una primavera. C.Amid.:superfície teòrica a plantar.	423,53	2,03	859,77
07.02	M2 ADOBAT DE FONTS Subministrament, aportació i estesa de terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3 %, i amb les característiques descrites per a la terra del tipus 'a' segons l'apartat 3.4 de la norma tecnològica de jardineria ntj 08s, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte.	273,53	0,23	62,91
07.03	U ESPORGA D'ARBRAT Esporga de formació o aclarida d'arbre amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals, aplec de la brossa generada, càrrega de la mateixa sobre camió grua amb pinça, transport i disposició de la brossa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	1,00	23,06	23,06
TOTAL CAPÍTOL 07 JARDINERIA.....				945,74

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 08 SENYALITZACIÓ				
08.01	m² Pintura reflectant senyalització horitzontal De pintura blanca reflectant en passos de vianants, passos de zebra, lletres i símbols, pintada a màquina, amb pintura de doble component amb una dosificació mínima de 1600g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulars amb dosificació de 300 g/m2 i un grau de lliscament mínim de 0,60SRT (NLT-175). Criteri d'amidament:superfície realment pintada.	54,36	6,38	346,82
08.02	u Placa senyal, rectangular 40x60 cms, nivell 1 d'intensitat Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 40x60 cms, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	1,00	225,42	225,42
08.03	u Placa senyal, triangular 90 cms, nivell 1 d'intensitat Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat triangular de 90 cms, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament. Inclou subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	1,00	112,39	112,39
08.04	u Pal alúmini circular de 60mm de diàmetre i 3,5m d'alçada Subministrament i col·locació de pal d'alumini de secció circular de 60mm de diàmetre i 3,5m d'alçada fixat a base de formigó HA-25/B/20/XC2 mitjançant placa d'ancoratge amb espàrrecs. Inclou totes les feines necessàries per deixar l'element totalment col·locat. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	2,00	243,19	486,38
TOTAL CAPÍTOL 08 SENYALITZACIÓ.....				1.171,01

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL				
09.01	h Treballador amb disc per regulació del trànsit Treballador amb disc per a regulació del trànsit durant els treballs que impliquin possibles afeccions viàries. Criteri d'amidament: hores realment emprades i justificades fefaentment.	1,00	11,76	11,76
09.02	u Mòdul prefabricat de vestidors i sanitaris Mes de lloguer de mòdul prefabricat de 20 m2, de vestidor i sanitaris, aïllat i amb revestiments interiors de tauler fenòlic, inclòs instal·lació de llauneria i electricitat, wc, lavabos, punts de llum, mecanismes elèctrics, protecció diferencial, muntatge, desmuntatge, escomeses i obres auxiliars. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	1,00	90,06	90,06
09.03	u Senyal prohibició reflectant de 90 cm. De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 90 cm. i de prohibició, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	1,00	25,42	25,42
09.04	u Senyal perill reflectant de 135cm De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 135 cm. de costat i de perill, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	1,00	28,14	28,14
09.05	u Placa de senyalització De subministrament i col·locació de placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada amb símbol segons normativa, i fixada mecànicament. Inclòs muntatge i desmuntatge de la mateixa.(1 ús) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	1,00	18,16	18,16
09.06	u Rètol de seguretat i salut segons detall De subministrament i col·locació de rètol de seguretat i salut segons detall pla-nol d'implantació (quadre I), inclòs muntatge i desmuntatge. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	1,00	6,47	6,47
09.07	u Rètols d'obra De rètol d'obra i d'avisos de desviament de trànsit provisionals, de 300x200 cm., de lamel·les d'alumini, fixat amb dos suports verticals tipus IPN galvanitzats. Inclou fonaments soterrats o superficials de formigó i la seva retirada en acabar el servei. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.	1,00	200,00	200,00
09.08	u Tanca mòbil tipus Ajuntament Tanca metàl·lica mòbil de 2 m. de llargada i 1 m. d'alçada, tipus Ajuntament. (50 usos). Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	30,00	2,26	67,80

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.09	u Casc de seguretat Casc de seguretat per a ús normal, de polietilè, amb un pes màxim de 400 gr., i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,60	4,15	2,49
09.10	u Armilla reflectant Armilla reflectant per a visibilització del personal en presència de trànsit, amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,60	2,32	1,39
09.11	u Botes de seguretat Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, amb envoltant de turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, plantilles i puntera metàl·liques, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,60	88,06	52,84
09.12	u Guants d'ús general Parell de guants d'ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, subjecció elàstica al canell, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,60	2,33	1,40
09.13	u Ulleres de seguretat anti impacte Ulleres de seguretat antiimpacte, amb muntura universal, visor transparent, tractament contra l'entelament, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,60	3,37	2,02
09.14	u Auriculars protectors auditius Auriculars protectors auditius amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,60	14,96	8,98
TOTAL CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.....				516,93

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT				
10.01	u Assaigs de Control de Qualitat Assaigs i proves de control de qualitat segons es detalla al Pla de Control de Qualitat inclòs a l'apartat d'annexes del Projecte. - Próctor Modificat UNE 103501 - Anàlisi granulomètric per tamisatge UNE 103101. - Determinació dels límits d'Atterberg: Límit líquid UNE 103103 - Determinació dels límits d'Atterberg: Límit plàstic UNE 103104 - Assaig C.B.R. de laboratori UNE 103502. - Assaig Próctor Normal UNE 103500. - Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922. - Presa de mostres de formigó fresc UNE 83300 - Fabricació i conservació provetes UNE 83301 - Assaig de desgast de "Los Angeles" UNEEN 10972. - Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits EN 12697 - Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits NLT159 - Determinació del contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic NLT164. - Granulometria dels àrids extrets NLT165. - Extracció d'un testimoni d'aglomerat per a la determinació de la densitat aparent i del gruix mitjançant sonda rotativa NLT168. - Contingut d'aigua UNEEN 1428 - Viscositat NLT138 - Destil·lació NLT134 - Betums i lligants: determinació per destil·lació del lligant residualNLT1431. - Penetració sobre el residu de destil·lació. NLT124 - Plaques de càrrega 1,00 580,00 580,00			
TOTAL CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT				580,00

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 11 GESTIÓ DE RESIDUS				
11.01	u GESTIÓ DE RESIDUS Gestió de residus de l'obra 1,00 116,60 116,60			
TOTAL CAPÍTOL 11 GESTIÓ DE RESIDUS.....				116,60

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 12 ALTRES				
12.01	U Afectacions a serveis Unitats d'obra imprevises a justificar amb els quadres de preus del projecte, a incloure íntegrament a l'oferta del contractista i no subjecta a baixa.	1,00	3.000,00	3.000,00
12.02	U Obres no previstes De reposicions per les afectacions a serveis existents; A incloure íntegrament en l'oferta del Contractista i no subjecta a baixa. Criteri d'amidament: Partida alçada a justificar	1,00	7.003,34	7.003,34
TOTAL CAPÍTOL 12 ALTRES.....				10.003,34
TOTAL.....				59.861,85

RESUM DE PRESSUPOST

CAPITOL	RESUM	IMPORT (€)
1	TREBALLS PREVIS.....	1.831,95
2	ENDERROCS	69,20
3	MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ.....	13.932,72
4	XARXA D'ENLLUMENAT.....	9.679,40
5	PAVIMENTACIÓ.....	19.245,33
6	BARANES I ACABATS	1.769,63
7	JARDINERIA.....	945,74
8	SENYALITZACIÓ	1.171,01
9	SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.....	516,93
10	CONTROL DE QUALITAT	580,00
11	GESTIÓ DE RESIDUS.....	116,60
12	ALTRES.....	10.003,34
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		59.861,85
13,00% Despeses Generals.....		7.782,04
6,00% Benefici industrial.....		3.591,71
SUMA DE DESPESES I BENEFICIS		11.373,75
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA SENSE IVA		71.235,60
21,00% I.V.A.....		14.959,48
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		86.195,08
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		86.195,08

Puja el pressupost general a l'esmentada quantitat de VUITANTA-SIS MIL CENT NORANTA-CINC EUROS amb VUIT CÈNTIMS

, a 25/02/2026.