



PROJECTE D'URBANITZACIÓ

MEMÒRIA, PLÀNOLS I PRESSUPOST



Estudi Tècnic de Construcció
Pujada Sant Antoni, 5/n. 17860 - Sant Joan Abadeses
T. 972 72 23 27 etc@studitec.cat www.studitec.cat



Ajuntament de Molló
C/ de Sant Sebastià, 2 i 17868 MOLLÓ
T. 972/740387 6493563321
www.mollo.cat

MILLORA DE LA VIALITAT DEL CARRER D'AVALL DESPINAVELL
(AL TERME MUNICIPAL DE MOLLÓ)

Ref. 25058
FEBRER 2026



1. MEMÒRIA

- 1.1 DADRES 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, AFFECTATS, 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 de **Millora de la valutat del carrer d'avall d'Espinavell**, 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)
Títularitat de l'Espai	Ajuntament de Molló
Pressupost total:	102.431,81 € (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'any 2019, es va habilitar una zona d'aparcament i un parc infantil al carrer d'Avall d'Espinavell, situats sota el mur de la plaça dels antics estudis. Tot i que l'aparcament és funcional, la seva capacitat resulta insuficient en moltes ocasions, fet que motiva la proposta d'ampliar el nombre de places en direcció a l'accés. D'altra banda, la manca d'una delimitació clara de les places provoca sovint un estacionament incorrecte que desaprofita l'espai disponible.

Així mateix, es considera necessari intervenir en el carreró transversal al carrer d'Avall. Actualment, el fet que no estigui pavimentat exigeix un manteniment constant i les irregularitats del terreny suposen un risc de caigudes. L'actuació inclourà la pavimentació de la via i la millora de l'enllumenat públic.

La superfície total de l'àmbit d'actuació és d'uns **778,15 m²**.



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

- Memòria tècnica valorada sobre Millora de la valutat del carrer d'avall d'Espinavell.
- Plànol Topogràfic de l'àmbit d'actuació, al Terme Municipal d'Espinavell. 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.





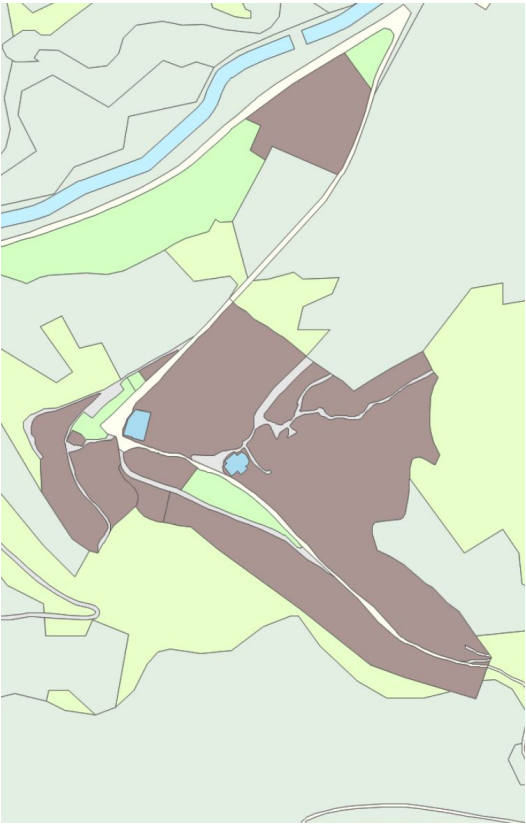
MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

- 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, aquífers 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.

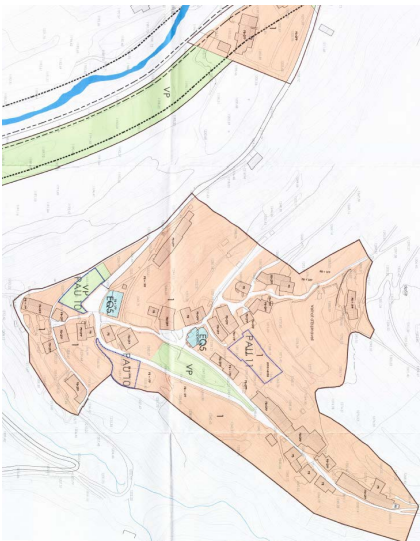
1.3 PLANEJAMENT

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

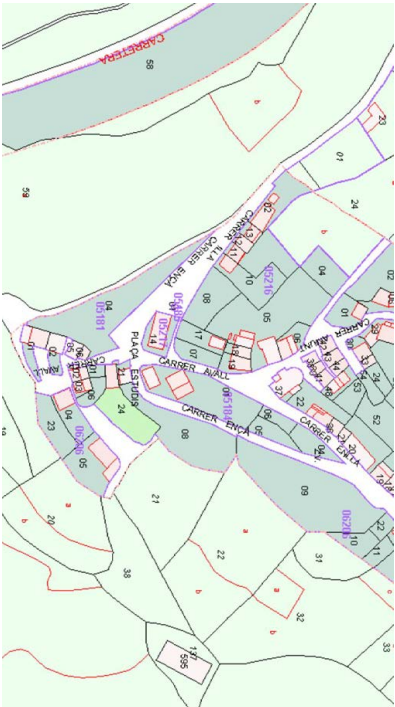
- Planol de Planejament Urbanístic vigent del Terme Municipal de Molló, a escala 1:1.000, de 15 de juliol de 2009.



PROJECTE D'URBANITZACIÓ



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 del carrer d'Avall d'Espinaveil, situat a l'entrada del municipi i accessible des del carrer d'Ençà.

La pavimentació de l'aparcament s'executarà amb geocel·les reomplertes de terra per dotar el terreny de permeabilitat, mentre que el tram d'accés als habitatges es resoldrà amb una subbase granular. En el segon tram, la solució consistirà en un paviment de formigó confinat per platines de xapa Corten i una filera d'empedrat central.



Estudi Tècnic de Construcció / Puigada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

1.5 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

El projecte s'estructura en diversos àmbits d'intervenció. En primer lloc, preveu l'ampliació de l'aparcament del carrer d'Avall d'Espinavell, una actuació que requerirà l'excavació de terres i el desplaçament d'una part del mur de gabions existent per a la seva posterior prolongació. El paviment d'aquesta zona s'executarà amb geocèl·les reomplertes de terra per garantir la permeabilitat, mentre que la delimitació de les places es farà mitjançant llambordes.

Així mateix, es renovarà el paviment del carreró transversal amb un acabat de formigó raspallat, en cert tram hi haurà una franja central d'enllosat de pedra natural irregular. Aquesta solució s'executarà de forma anivellada per tal d'accentuar el caràcter rural de la via sense comprometre la funcionalitat.

Finalment, s'incorporarà enllumenat públic al carrer transversal mitjançant braços fixats a les façanes i columnes en els trams sense edificació. Com a excepció, a la zona de l'aparcament s'instal·laran lluminàries encastades directament en els murs de gabions.

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 Moló i amb els dimensionats de ferm segons la seva normativa pertinent.

1.7 TOPOGRAFIA

L' aixecament planimètric de l'àmbit es correspon amb la cartografia bàsca 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 dels ni del subdòl.

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

Es preveu mantenir les xarxes de serveis existents en l'àmbit de l'actuació, amb l'excepció de les d'enllumenat públic i sanejament, que es veuran afectades. En concret, s'estendrà la línia de lluminàries encastades a la zona dels gabions per il·luminar les noves places d'aparcament. Així mateix, sota el nou paviment de formigó, s'instal·larà un pisma de canalització per donar servei als nous punts de llum, que consistiran en braços fixats a les façanes i columnes al marge del camí en els trams sense edificacions. Pel que fa a la xarxa de sanejament, la intervenció consistirà en la prolongació del tram de drenatge situat al mur i la seva posterior connexió a la xarxa existent.

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 AUTORIZACIONS I CONCESSIONS

No s'han de demanar autoritzacions per a la realització de les obres de millora del carrer d'Avall d'Espinavell.

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 Carrer d' avall, és:

TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		86.077,15
13,00% Despeses Generals.....		11.190,03
6,00% Benefici Industrial.....		5.164,63
SUMA DE DESPESES I BENEFICIS		16.354,66
TOTAL PRESSUPOST CONTRACIA SENSE IVA		102.431,81
21,00% I.V.A.....		21.510,68
TOTAL PRESSUPOST CONTRACIA		123.942,49
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		123.942,49

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



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

1	TREBALLS PREVIS.....	200,00
2	ENDERROCS.....	1.022,09
3	MOVIMENT DE TERRES I FONDAMENTACIÓ.....	17.311,10
4	XARXA DE SANEJAMENT.....	1.037,79
5	XARXA D'ENLUMENAT.....	17.871,97
6	PAVIMENTACIÓ.....	42.898,13
7	JARDINERIA.....	213,99
8	SENyalITZACIÓ.....	1.848,61
9	SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.....	506,53
10	CONTROL DE QUALITAT.....	635,00
11	GESTIÓ DE RESIDUS.....	150,00
12	ALTRES.....	2.381,94
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		86.077,15

1.14 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

L'actuació d'aquest projecte de millora de la via pública del carrer d'Avall, al terme municipal d'Espinavell, 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, inclosos les instal·lacions existents i està subjecte a les instruccions tècniques d'obligat compliment.

Per tant, es dona compliment a:

- Allò indicat en l'article 107 de la Llei de contractes del sector públic (Llei 30/2007 de 30 d'octubre)
- Allò exigit 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 EMULCIÓ

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. VALUTAT 1

7. VALUTAT 2

8. VALUTAT 3

9. PAVIMENTS

10. PAVIMENTS

11. JARDINERIA

12. SENyalITZACIÓ

13. ENLUMENAT

14. ENLUMENAT

15. DETALLS ENLUMENAT

16. SANEJAMENT

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

43626082G Firmado
JOAN CARLES 43626082G JOAN
CARLES GRIFELL (R: B17433806)
B17433806 Fecha: 2026.03.17
17:11:28 +01'00'
Joan Carles Grifell i Suàrez
Enginyer d'edificació



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2026000563
Codi Segur de Verificació: 0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198 Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06 Pàgina 7 de 114	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11	

MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

ANNEXES A LA MEMÒRIA

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



MILLORA DE LA VIALITAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

ANNEX 1. FERMS

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

Terminem en comptar el tipus d'emplaçament 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 valguet la secundària de tot tipus d'actuacions residencials.

Tipus d'espalmada es troben uniformement consolidats i compactats, i que l'espalmada 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 comproassin aquestes hipòtesis de càlcul.

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

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

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



Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat / www.estuditecnic.cat

[illegible]

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez
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. Andament:		778 m ²
CONTROL DE PROCEDENCIA		Periodicitat num. assajos
Granulometria	1/5000	1
Límits d'Atterberg	1/5000	1
Proctor normal	1/5000	1
Índex CBR	1/5000	1
CONTROL D'EXECUCIÓ		
Densitat "in situ"	5/10000	5
TOTIU ARTIFICIAL: Base fem. Andament:		156 m ²
CONTROL DE PROCEDENCIA		Periodicitat num. assajos
Granulometria	1/1000	1
Límits d'Atterberg	1/1000	1
Proctor 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 FORMIGÓ: Base fem. Andament:		88 m ²
CONTROL D'EXECUCIÓ		Periodicitat num. assajos
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 filza tècnica
Certificat composició pintura dos components i partícules de vidre amb cantells angulars
Filza tècnica dels components de la pintura i partícules de vidre amb cantells angulars
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





MILLORA DE LA VIALITAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

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

1. MEMÒRIA

- | | | | |
|--------|---|----------|---|
| 1.1. | OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL | 2.1. | LEGISLACIÓ GENERAL APPLICABLE |
| 1.2. | CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA | 2.2. | IMPLANTACIÓ D'OBRA |
| 1.2.1. | EMPLACAMENT | 2.2.1. | Tanca de l'obra |
| 1.2.1. | PLAÇAMENT | 2.2.2. | Senyalització: |
| 1.2.2. | CLIMATOLOGIA | 2.2.3. | Vestidors i serveis higiènics |
| 1.2.3. | TOPOGRAFIA | 2.2.4. | Instal·lació elèctrica provisional |
| 1.2.4. | TRANSIT RODAT I ACCESSOS | 2.3. | MAQUINÀRIA PESADA |
| 1.2.5. | SERVEIS AFECTATS | 2.3.1. | Camió-grua |
| 1.2.6. | DESCRIPCIÓ DE L'OBRA | 2.3.2. | Guia autoportant |
| 1.2.7. | TERMINI D'EXECUCIÓ | 2.3.3. | Camió dumper |
| 1.2.8. | RECURSOS | 2.3.4. | Pala carregadora / Pala retroexcavadora |
| 1.3. | IMPLANTACIÓ DE L'OBRA | 2.3.5. | Motobanvelladora |
| 1.3.1. | Tanca: | 2.3.6. | Estenedora |
| 1.3.2. | Senyalització: | 2.3.7. | Compactadora vibradora autopropulsada |
| 1.3.3. | Serveis i instal·lacions higièniques: | 2.4. | MÀQUINES PORTÀTILS |
| 1.3.4. | Instal·lacions provisionals: | 2.5. | MITÀNS AUXILIARS |
| 1.3.5. | Zona d'emmagatzematge i zona de manipulació dels materials: | 2.5.1. | Passarel·les per a viants: |
| 1.3.6. | Zones de pas: | 2.5.2. | Encotrats |
| 1.4. | DETECCIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS, MESURES I PROTECCIONS A EMprar, I AVALUACIÓ POSTERIOR DELS RISCOS. | 2.6. | PROTECCIONS PERSONALS |
| 1.5. | MESURES PREVENTIVES ALS RISCOS A TERCERS | 2.6.1. | Requisits generals aplicables a tot tipus d'EPi : |
| 1.5.1. | Mesures preventives en els riscs a tercers | 2.6.2. | Requisits complementaris a varis tipus d'EPi: |
| 1.5.2. | Mesures preventives per a l'extinció d'incendis | 2.7. | MESURES I PROTECCIONS COL·LECTIVES |
| 1.6. | PREVENCIÓ ASSISTENCIAL EN CAS D'ACCIDENT | 2.7.1. | Mesures col·lectives: |
| 1.7. | FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL | 2.7.2. | Proteccions col·lectives: |
| 1.8. | PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL | 2.7.2.1. | Cinta d'abalisament |
| 1.9. | PRESSUPOST PER LA SEGURETAT I SALUT | 2.7.2.2. | Tanques tipus Ajuntament |
| | | 2.7.2.3. | Topalls de desplaçaments de vehicles |



1. MEMÒRIA

1.1.OBECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT 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 Carrer d'Avall. Les obres es limiten a la zona d'estacionament amb accés des del Carrer d'Ençà.

1.1.2.CLIMATOLOGIA

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

Poden donar-se amb certa freqüència pluges d'intensitat 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 Carrer d'Avall 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.

1.1.4.TRÀNSIT RODAT I ACCESOS

L'obra té el seu principal accés des del nucli urbà, pel Carrer d'Avall. Els accessos romandran oberts durant les obres per poder accedir a la zona de contenidors i es restringirà el pas al personal i vehicles atre 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 AFFECTATS

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

Es modificarà la xarxa de sanejament prolongant el tub drenant a la zona del mur de gabions.

Pel que fa a l'enllumenat, s'incorporaran lluminàries empotrades en el mur de gabions i es col·locaran lluminàries a les façanes de les cases i algun columna per acabar d'il·luminar el camí.

1.1.6.DESCRIPCIÓ DEL L'OBRA

L'obra es descriu en l'apartat 1.5 de la memòria

1.1.7.TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu un termini d'execució de les obres de 2 mesos.

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, 3 maquinistes i 3 camioners.

S'ha previst una càrrega de personal punta de 15 persones els dies que s'executi el paviment de formigó. 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.

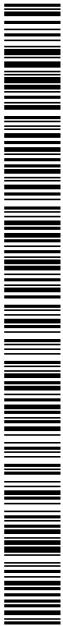
Senyalització bàsica:

- Prohibició d'aparcament als accessos al tram dels treballs.
- Prohibició del pas de vehicles per les calçades on es treballi.
- Perfil 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 15 treballadors, en cas de què aquesta s'incrementés, l'empresa haurà de preveure un major nombre de serveis en funció dels paràmetres següents:

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



MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

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 motors, 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 que 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 que succeeixi	Remota	Trivial	Tolerable	Moderat
	Possible	Tolerable	Moderat	Important
	Certa	Moderat	Important	Intolerable

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 13 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL I POSTERIOR DELS RISCOS
Activitat: MOVIMENT DE TERRES (1 encançat + 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	In
1 Atropellements per maquinària i vehicles													
2 Bolcs i col·lisions de maquinària													
3 Esclavissaments de terres													
4 Caigudes a diferent nivell													
5 Pòls i soroll													
6 Atropides per terres													
7 Interferències amb condicions subterranies													
8 Sobreesforços per treballar en postures obligades													
9 Caigudes al mateix nivell													
10 Estrès 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	Casquet antiplis i protectors auditius
8	Faixa de protecció lumbar
10	Vestuari adequat als agents atmosfèrics
Semiabilització i prevencions:	
1	Limitació del personal a la zona de treball
5	Reges diàries del terreny i dels materials
3,6	Talussos 1/1 en excavacions
3,6	Evitar sobreesforços 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
Valoració si es iguala després de la prevenció	P: Possible
Tipus de prevenció	C: Certa
	Pe: Prevenció
	CI: Col·lectiva
	Pi: Individual
	Pv: Prevenció
	LI: Lesió lleu
	G: Lesió greu
	MG: Molt greu
	T: Risc trivial
	To: R. Tolereb.
	M: Moderat
	Im: R. Import.
	In: R. Inadmet.

Estudi Tècnic de Construcció / Puigada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL I POSTERIOR DELS RISCOS
Activitat: PAVIMENTIS RIGIDS (1 encançat + 2 ofidals + 2 quèdents)

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenició aplicada			Conseqüències de l'ocident			Qualificació del risc amb/sense prevenció			
	R	P	C	Pe	Pi	Pv	LI	G	MG	Tr	To	M	In
1 Atropellements per maquinària i vehicles													
2 Col·lisions de maquinària													
3 Pals i soroll													
4 Projectis violents d'objectes (toll de material)													
5 Talls i xarxaments en la manipulació d'enes i materials													
6 Sobreesforços per treballar en postures obligades													
7 Caigudes al mateix nivell													
8 Ertres tèrmic													
9 Contacte amb ciment i agents agressius													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:	
5	Protecció a la serru
Proteccions individuals:	
1, 2	Avís lluminós i acústic de la maquinària
3	Casca antiplis i protectors auditius
4	Ulleres protectores
5	Guants contra talls
5	Botes de seguretat
6	Faixa de protecció lumbar
8	Vestuari adequat als agents atmosfèrics
9	Guants contra agents agressius
Semiabilització i prevencions:	
1	Limitació del personal a la zona de treball
3	Reges diàries del terreny i dels materials
7	Neteja diària de la zona de treball

Valoració prèvia al risc	Abreviatures:
Valoració posterior al risc	R: Remota
Valoració si es iguala després de la prevenció	P: Possible
Tipus de prevenció	C: Certa
	Pe: Prevenció
	CI: Col·lectiva
	Pi: Individual
	Pv: Prevenció
	LI: Lesió lleu
	G: Lesió greu
	MG: Molt greu
	T: Risc trivial
	To: R. Tolereb.
	M: Moderat
	Im: R. Import.
	In: R. Inadmet.





MILLORA DE LA VIALTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL I POSTERIOR DELS RISCOS

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

[illegible]

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:

4 Protector a la serra

Proteccions individuals: 1 Avis lluminós i acústic de la maquinària 2 Casca antiplòs i protectors auditius 3 Ulleres protectores 5 Braç de protecció lumbar 7 Venturon adequat als agents atmosfèrics	Serrallatzoació i prevencions: 1 Limitació del personal a la zona de treball 6 Netja diària de la zona de treball
--	---

Seryalització i prevencions:

1 Limitació del personal a la zona de treball

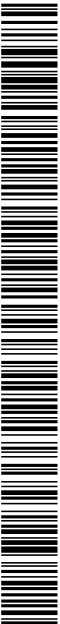
Tipus de prevenció	Valoració si és igual abans i després de la prevenció	Valoració posterior al risc	Valoració prèvia al risc

Abbreviations:

R: Remota	Ch: Collective	L: Lead line	T: Rise trivial
P: Possible	Pr: Individual	G: Lesió greu	To: R. torob
C: Certa	Pv: Prevenció	Mgt: Molt greu	M: R. Moderat

Im: R. Import
In: R. Intoler.

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat / www.estuditecnic.cat



1.4. MEDIDAS PREVENTIVAS AL RIESGO A TERCEROS

1.4.4.1. Mesures preventives en els riscos a tercers

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

- Es col·locarà una cinta abansdora 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 d'obra. Només es permetrà l'entrada als veïns per accedir als seus habitatges i serà a través d'aquestes zones de pas abansades. Aquestes zones estaran degudament senyalitzades i contingudes per tanques d'obra tipus ajuntament, lligades entre si i que impedeixin l'accés dels vianants a la zona d'obra.

1.4.4.2. 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 mànegua d'incendis amb ràcord per a hidrant o boca de reg

1.5. PREVENCIÓ ASSISTENCIAL EN CAS D'ACCIDENT

- Es disposa en un lloc visible dels locals de serveis o similar, d'un rètol informatiu amb els telèfons 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 caixa pública, o disposar dels corresponents anàlisis de potabilitat.

- L'obra disposarà d'una farmaciola permanent, on hi haurà com a mínim:

- | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| · Alguna oxigenada | · Alcool de 96 ° | · Tintura de iode |
| · Mercurocromi | · Amoniac | · Gasà estèril |
| · Còd hidròfil | · Benes | · Esparadrap |
| · Antiespasmòdics | · Analgèsics | · Tònics cardíacs d'urgències |
| · Iomiquet | · Bosses per aigua o gel | · Guants esterilitzats |
| · Xeïnques d'un solís | · Termòmetre clínic | |

1.6. FORMACIO I INFORMACIO 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.



PROIECTE D'URBANITZACIÓ



MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINA VELL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

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, el qual l'aprovarà, desenvoluparà i complementarà les previsions fets 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: 506,53 €uros (cinc-cents sis €uros amb cinquanta-tres cèntims d'€uro).

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

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

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadesses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



- 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 basides, 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 tauleons). 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 soccol 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 abalsadora groga i negra, i si l'alçada de risc de caiguda és més gran d'1 metre caldrà protegir-lo 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.
- Sextremarà la vigilància dels talussos durant les feines d'encofrat i desencofrat per evitar els despenjaments 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 diadals d'ús professional....

Categoria 2: S'inclouen dins d'aquesta categoria els EPI, que no reunit 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 immersiò, els equips d'intervenció en mitjans càlids que tinguin un efecte comparable a una



Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 20 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



MILLORA DE LA VALIATAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

temperatura ambient igual o superior als 100 ° C, en flames o en projeccions de materials en fusió, els equips d'intervenció en milians 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 riscs elèctrics en tensions perilloses o alta tensió.

2.6.6.2. Requisits complementaris a varis tipus d'EPI:

- Quan porti un sistema d'aïstament, 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 pogués determinar amb exactitud la seva durada, el fabricant atorgarà 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

2.7.1.1. Mesures collectives:

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 manobres de maquinària.
- Evitar sobre càrregues 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.

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadesses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat / www.estuditecnic.cat

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

- 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 punts de deformats i taulets 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 màllores i col·locació de materials prefabricats selectuats amb un mínim de tres operats, dos dirigint l'operació i un aploant.
 - Rental freqüent de tot l'equip de protecció individual.
 - No s'entarrà en contacte directe amb cap mena de material sense dur les proteccions individuals.
 - Vigilància extrema en tasques de formigonal i altres feines de risc.
 - Dur a terme les tasques des de posicions estables, sense perill de caigudes.
- Ens aquí, s' han exposat una sèrie de mesures de prevenció general obligatòria. Tot i així, en cas que la situació no requereixi s'haun 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'abaisament
- Caldrà senyalitzar amb cinta d'abaisament negre i groga totes les zones on hi hagi un risc de caiguda d'alçada inferior a 1 m.
- La cinta d'abaisament es col·locarà perimetralment a tota la zona de risc mitjançant barres d'acer de 1,5 m. d'alçada lliure una vegada ancorades.





MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

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 Suárez
Enginyer d'Edificació
Tècnic Superior PRL

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadesses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



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 APPLICABLE
 - 2.2. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS
 - 2.3. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET C CONSTRUCTU
 - 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 PERIS 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 PERIS 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.OBECTE 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 possessor (contractista) es despendrà o tindrà intenció o obligació de despendre's.

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

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona fàscament 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 llixivació total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del llixivat 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 adquirentor 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 al·lè. 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:



MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		SI	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	☒	☒
2	Es sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.	☐	☒
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.	☒	☐
4	S'emporten sistemes d'encofrat reutilitzables.	☒	☐
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l'obra mateixa. La reutilització dels materials en l'obra, la 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.	☒	☐
6	S'ha modular el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	☒	☐
7	S'han tingut en compte criteris de desmuntatge o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera reversible només aquells materials que tenein el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fraccions fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Solucions de paviments continus.	☐	☒
8	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporen material reciclat (residus) en la seva producció, com pneumàtics fets d'us, llos de depuradora i cerendes.	☐	☒
9	S'han planificat les obres complementaries (aplec de terra, accessos i dipòsit de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	☒	☐
10	S'ha reservat la primera capa de sol superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	☒	☐
11	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplat la possibilitat d'aportar materials d'altres obres properes.	☒	☐
12	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	☐	☒
13	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	☒	☐
14	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	☒	☐
15	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	☒	☐
16	S'han considerat els miquans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	☒	☐
17	En el cas de parcel·les verdes, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provenen de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	☐	☒
18	S'ha previst la reutilització de totes les terres sobrants en altres obres que executi el contractista	☒	☐

Estudi Tècnic de Construcció / Puigald Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



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 enderroc dels vials i moviments de terres

Material i Codi LER	Pes (t)	m3
Barreges bimixtoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301 (170302)		
neres o formigó (170101)		
Teules i materials ceràmics (170103)		
Vidre (170202)		
Metalls barrejats (170407)		
Fusta (170201)		
Plàstic (170203)		
Envasos de paper i cartó (150101)		
No especials (170904)		
Especials* (170903)		
Terra i pedres que no contenen substàncies perilloses (170504)	395,80	219,89



MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

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?	
		☒ SI	☐ 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, silicons, aerosols, etc.)	150101*	☐	☒ X
RESIDUS DE LA FUDU I DEL DECAPAGE O DE L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I DE VERNIS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernis que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	☐	☒ X
- Residus de decapants o desvernissants	080121*	☐	☒ X
- Residus de pintura i vernis que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*	☐	☒ X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, LA FORMULACIÓ, LA DISTRIBUCIÓ I LA UTILITZACIÓ (FUDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403* 070404*	☐	☒ X
RESIDUS DE LA FUDU D'ADHESIUS I DE SEGELLANTS (INCLÒENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	☐	☒ X
RESIDUS DE LA FUDU DE PLÀSTICS, DE CATXU SINTÈTIC I DE FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicons 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 DENDERROC

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	codi LER	S'ha detectat?		Quantitat	
		☒ SI	☒ NO	T	m³ u.
TERRES CONTAMINADES					
- Terres i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170603*	☐	☒ X		
AMIANT (2)					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	☐	☒ X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caires, etc.)	170605*	☐	☒ X		
- Calorífuga de canonades amb amiant	170605*	☐	☒ X		
- Raques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☒ X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☒ X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☒ X		
- Envars pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	☒ X		
- Raques de cel·las que contenen amiant	170605*	☐	☒ X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	☐	☒ X		
TOTAL AMIANT					
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicional 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					
- Placa 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 de tipus de residu)	☐	☒ X		
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	☐	☒ X		

(2) Els productes de ramant es classifiquen en dos grans grups, amiant no fibrosi, en el qual les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o col·la (el principal producte és el fibrociment; plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aigua, etc.). L'amiant fibrosi (amiant blanc, amiant gris, etc.). Les fibres d'amiant s'emplacen 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 suïcient 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.



MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

1.7. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Tal com preveu la normativa, establím 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 a els materials següents suplen les fraccions indicades a continuació (segons RD 205/2008): ☐ Fomigós 80T ☐ Maon, metalls, ceràmics, 40T ☐ Metalls 2T ☐ Fusta, 1T ☐ Vidre, 1T ☐ Plàstic 0,5T ☐ Paper i Cartó 0,5T ☐ Zona habilitada per als Residus Especials (amb tots bidons com calgui) La implantació 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-les emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - B contenidor de Residus Especials hanut de situar-se en lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, però al costat dels accessos secundaris. - Senyalitzar clarament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envases dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillitat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (gas, desinfectants, etc.) en posició vertical i sobre cobertes de retenció de líquids per tal d'evitar fugues. - Impenabilitzar el terra on se situin els contenidors de residus especials
	Inerts ☐ contenidor per a inerts barrejats ☐ contenidor per a inerts torngim ☐ contenidor per a inerts Ceràmica ☐ contenidor per a d'altres inerts X contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador ☐ contenidor per a metall ☐ contenidor per a tuita ☐ contenidor per a plàstic ☐ contenidor per a paper i cartó
	No Especials ☐ contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts + No Especials ☐ contenidor amb inerts i No Especials barrejats (*) (*) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, demanar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	Reciclatge de materials per inerts en l'obra ☐ Es preveu matxucar residus per fer 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'ajut matxucat resultant (cal tenir en compte que l'ajut resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor a l'ajut inicial de residu previ): kg: m³:

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3	Senyalització dels contenidors	Es contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que contingin, d'acord amb la separació que calgui preveure.
	Inerts	Residus adreçats: ceràmica, torngim, pedres, etc. CODIS IER: 170007, 170504., (codis adreçats en els dipòsits de terres i inerts)
	No Especials Mescles	Residus adreçats: tuita, metall, plàstic, paper i cartó, carteró, guix, etc. CODIS IER: 170001, 170007, 150001, 170003, 170001., (codis adreçats en dipòsits de residus no especials) Aquest símbol identifica els contenidors No Especials barrejats, no obstant això, en cas d'oprar per una separació selectiva més exigent, caldrà un carteró específic per a cada tipus de residu. Fusta (IER 170002) Fermetall (IER 170407) Paper i cartó (IER 150010) Plàstic (IER 170020) Cables elèctrics (IER 170411)
	Especials	CODIS IER (els codis dependran dels tipus de residu). Aquest símbol identifica als Residus Especials de natura química 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 perillitat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials. Símbols de perillitat: T: Toxics C: Corrosiu F: Fàcilment inflamable E: Explosiu T+: Molt Toxics N: Perillós per al medi ambient O: Comburent X: Nociu Xi: Irritant

PROJECTE D'URBANITZACIÓ



SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



MILLORA DE LA VALIATAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

- o REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- o DECRETO LEGISLATIVO 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el texto refrito de la Ley reguladora de los residuos
- o LLEI 22/2011, de 28 de julio, de residus i sòls contaminants.
- 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. OBJECOTE DEL PLEC DE CONDICIONS

Aquest Plec de Condicions de Gestió de Residus (EGR) de la construcció i de la demolició complèn 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'IEGR 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 com estableix l'article 5.1 del RD 105/2008.

2.3. DEFINICIIONS 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 minorració 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 rebaixadors.

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 o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició, en les obres en què no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà producció de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que pugi 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 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) Inclocure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i de demolició, que contingdrà com a mínim:

2^o 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 possessor de residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.

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

6^a Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emplaçament, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de



1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

construcció i de demolició dintre de l'obra.

7a 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 asseguri 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, a més, els documents referents als subapartats 1, 2, 3, 4 i 7 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 possedidora 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 possedidora 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 reïrom 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 rebiment, 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.

Possedor 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 possessor 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 possessor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte alie.

Obligacions del possessor de residus de construcció i de 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 possessor 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 pertocuen 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 possessor de residus de construcció i de demolició, quan no procedeixi a gestionarlos 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 possessor haurà de constar en document (entant anomenat "document de seguiment", art. 14 Decret 89/2010), en el qual figurin, a més, la identificació del possessor 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 l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o noma 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 possessor 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 possessor 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.

Metal·l: 2 t.

Fusta: 1 t.

Vidre: 1 t.

Plàstic: 0,5 t.

Paper i cartó: 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 situi 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, figure 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 l'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 procedeixi 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 diu 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, treturi d'autorització per gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus a la instal·lació que asseguri 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



diversos 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 (L31/1995 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:

Altècnic 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 il·lustrats 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 fixes 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 il·lustrar-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. 1051/2008 d'11 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:



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2026000563
Codi Segur de Verificació: 0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198 Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06 Pàgina 32 de 114	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11	

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 específic, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del R.D.105/2008:
 - Formigó LER 170101 (formigó): $\geq 80 \text{ t}$
 - Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): $\geq 40 \text{ t}$
 - Metall LER 170407 (metalls barrejats): $\geq 2 \text{ t}$
 - Fusta LER 170201 (fusta): $\geq 1 \text{ t}$
 - Vidre LER 170202 (vidre): $\geq 1 \text{ t}$
 - Plàstic LER 170203 (plàstic): $\geq 0,5 \text{ t}$
 - Paper i cartó LER 150101 (envasos de paper i cartó): $\geq 0,5 \text{ t}$

Es materials que no superin aquest límit 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 (mesclat 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)
- Es residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i l'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 l'enderroc" 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.

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

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

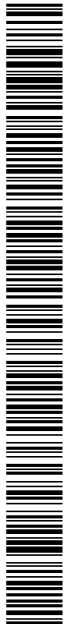
Són les operacions destinades al transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició. També ho són el subministrament i recollida del contenidor dels residus

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 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 llura 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 rebuix, 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 defineix el "Pla de Gestió



Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 34 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



MILLORA DE LA VALIATAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

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 julio, regulador dels enderrocis 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.

enderros i altres residus de la construcció.
Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels
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 títuladora, i les operacions de classificació i càrrega del material títulat 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.

2.8.8.2. 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.

Es materials potencialment contaminants, com components de xaixes de clavegueram o els que continguin fibrociment, no s'han de matxucar.

2.8.8.3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa capolada.

2.8.4.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATOR

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 192/1999, 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

Trituració dels residus no peril·ls, com ara ceràmica, plaques de fibres de vidre, fibres de roca, guix laminar, fusta, etc, generals 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 titurat 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 maxuçar-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

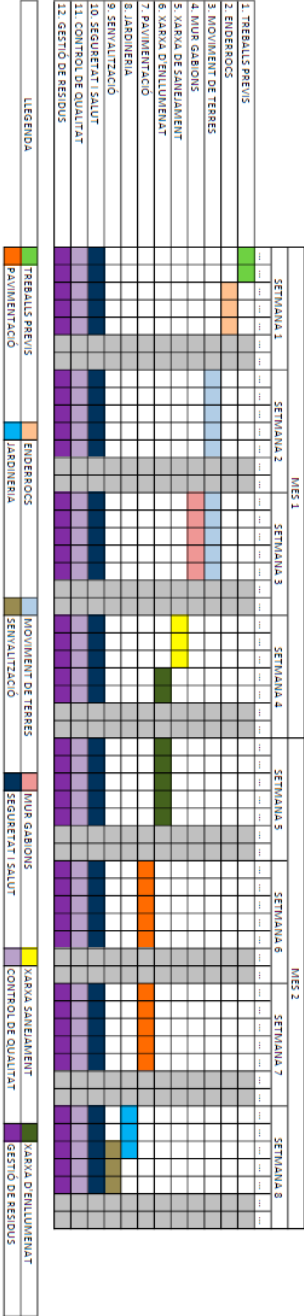
Joan Carles Grifell i Suárez
Enginyer d'Edificació



MILLORA DE LA VIABILITAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

ANNEX 5: PLA D'OBRA

PLANIFICACIÓ DE MILLORA DE LA VIABILITAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL



PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez
Enginyer d'Edificació

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadesses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



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'inclouen 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 estàtica, 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 estàticament contractual, essent no obstant, l'element guia de partida per a la formació de preus contradiccionis 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	794.40
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 magnetoelèctric	12,70
U	Interruptor diferencial instantani	93,19
U	Interruptor diferencial instantani	178,69
U	Interruptor crepuscular amb cell·lula fotoelèctrica	150,64
U	Interruptor horari programable	64,24
U	Contactar de maniobra 40A	80,47
U	Interruptor automàtic magnetoelèctric 4 mòduls	144,70
U	Interruptor diferencial instantani	1,51
U	Material auxiliar	11,640
U	Gestió de Residus	3,50
U	Acer B-500-S	86,45
U	Aplicador manual	90,00
m²	Fornigó HM-25/Tov a/20//XC2	90,00
U	Placa d'ancoratge de pal amb 4 espànecs	60,00
m²	Fornigó de neteja	90,00
m²	Fornigó HA-30/Tov a/20/XC4	95,25
U	Cartutx bicomponent a base de resines	97,50
m²	Fornigó HM-20/P/20/X0	120,00
m²	Fornigó HA-25/Tov a/20/XC2	21,74
kg	Adhesiu de dos components	22,00
m²	Sorra fina	90,23
U	Senyal rectangular 60x40 alumini reflectant	91,55
U	Senyal triangular 90cm alumini reflectant	114,35
U	Pal d'alumini de 60mm de diàmetre i de 3 m d'alçada	10,00
m²	Encofrat per revestir	25,00
m²	Encofrat per quedar vist	62,30
U	Marc i tapa de fosa 40x40cm D-400	3,00
U	Tub canellex a equiv alent 63 mm	6,00
m	Cable coaxe nu de 35 mm	5,50
m	cable Al 240mm2	102,36
U	Aquefa prefabricada comptador	20,00
kg	Grama de gespa	1,54
kg	Acer B-500-S	85,73
m²	Fornigó HA-25/Tov a/20/lla	123,87
ut	Senyal reflectant alumini 90 cm.	151,11
ut	Senyal reflectant alumini 90 cm.	78,62
tn	Mescla bituminosa en calent AC22 bin 5, B50/70 (S20)	102,55
tn	Mescla bituminosa en calent AC22 surf D, B50/70 (D12) COLOR	0,23
kg	Emulsió asfàltica catiònica ECR1	0,23
kg	Emulsió asfàltica catiònica ECR0	2,20
kg	Pintura reflectant homologada	2,18
m3	Aigua	10,50
m3	Terra de préstec	70,36
m3	Fornigó HM-20, c.plàstic i granulat 20 mm	

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 portland	174,96
m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,48
l	Desencofrat	2,99
U	Materials auxiliars per a encofrar	1,67
t	Disposició controlada de residus	50,00
m	Loguer v estidors	90,06
ut	Placa de senyalització	15,55
ut	Rètal de seguretat	5,17
ut	Tanca mòbil tipus Ajuntament	86,45
u	Amilla	2,32
ut	Casc	4,15
ut	Botes de seguretat	88,06
ut	Guanis de seguretat	2,33
ut	Ulleres de seguretat	3,37
ut	Auriculars protectors auditiu	14,96
m	Vorada de colçada P2 8x20 prefabricada de fornigó	5,40
m²	Tolu 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 retroexcavadora s/pneumàtics	31,09
h	Piconadora vibradora autopropulsada	42,02
h	Motonió elèctric	54,62
h	Piconadora manual	5,00
h	Camió mitjà, 15 Tn	29,41
h	Piconadora estàtica s/pneumàtics aglomerat	48,32
h	Piconadora vibradora autopropulsada aglomerat	42,02
h	Estenedor	71,27
h	Màquina de pintar	25,00
h	Pala retroexcavadora s/pneumàtics	25,21
h	Retroexcavadora de 95 hp, model 800-1500 kg	80,37
h	Retroexcavadora amb model 800-1500 kg	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 eixos amb escalfador (D-10)	176,57
h	Motonió elèctric mitjà	99,72
h	Pala carregadora	102,63
h	Safata vibratòria 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 intens 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 vibradora autopropulsada	35,31
h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a taller	12,82
h	Motosierra	3,63
h	Tissors pneumàtics	3,01
h	Grup elèctric 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 paleja	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:	86.077,15 €.
(VUITANTA-SIS MIL SETANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	
Considerant:	6% de Benefici Industrial.
	13% de Despeses Generals.
S'obté un Pressupost d'Execució per Contracte (Abans d'IVA):	102.431,81 €.
(CENT-DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-DU EUROS AMB VUITANTA-DU CÈNTIMS)	
Considerant:	21% corresponent a l'IVA
S'obté el següent Pressupost d'Execució per Contracte (IVA inclòs):	123.942,49 €.
(CENT VINT-I-TRES MIL NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU 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: **123.942,49 €.**

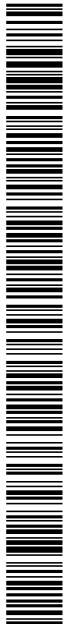
(CENT VINT-I-TRES MIL NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)

Fitxa Resum del Pressupost.

Pressupost d'obra (Superfície = 778,15 m²)	
P.E.M. Total.....	86.077,15 €
Benefici Industrial + Despeses Generals (19%)	16.354,66 €
Total Cost d'Obra (P.E.C. sense IVA)	102.431,81 €
I.V.A. (21%)	21.510,68 €
Total Cost d'Obra amb IVA (P.E.C.)	123.942,49 €
Pressupost Coneixement Administració (P.C.A.).....	
Cost/m² P.E.M.	110,62 €/m²
Cost/m² P.C.A.	159,28 €/m²

Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez
Enginyer d'Edificació





MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

ANNEX 8: REPORTATGE FOTOGRÀFC



PROFECTE D'URBANITZACIO

Estudi Tècnic de Construcció / Puigada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2026000563
Codi Segur de Verificació: 0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198 Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06 Pàgina 42 de 114	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11	

MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ



Sant Joan de les Abadesses, febrer de 2026

Joan Carles Grifell i Suàrez,
Enginyer d'edificació

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadesses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 43 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



MILLORA DE LA VALIATAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

2. PLÀNOLS

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat / www.estuditecnic.ca



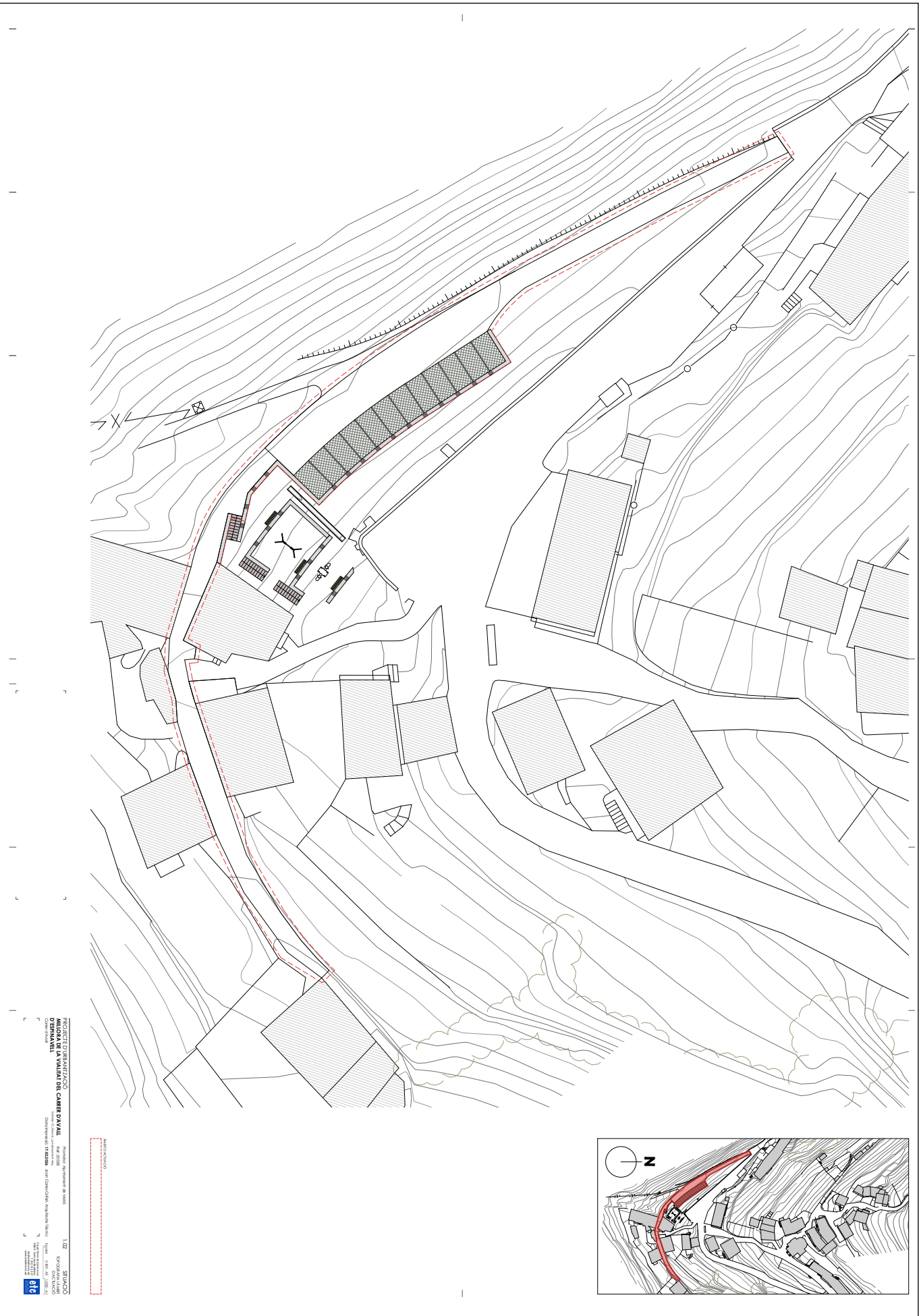
AJUNTAMENT DE MOLLÓ
 Original comprova l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.

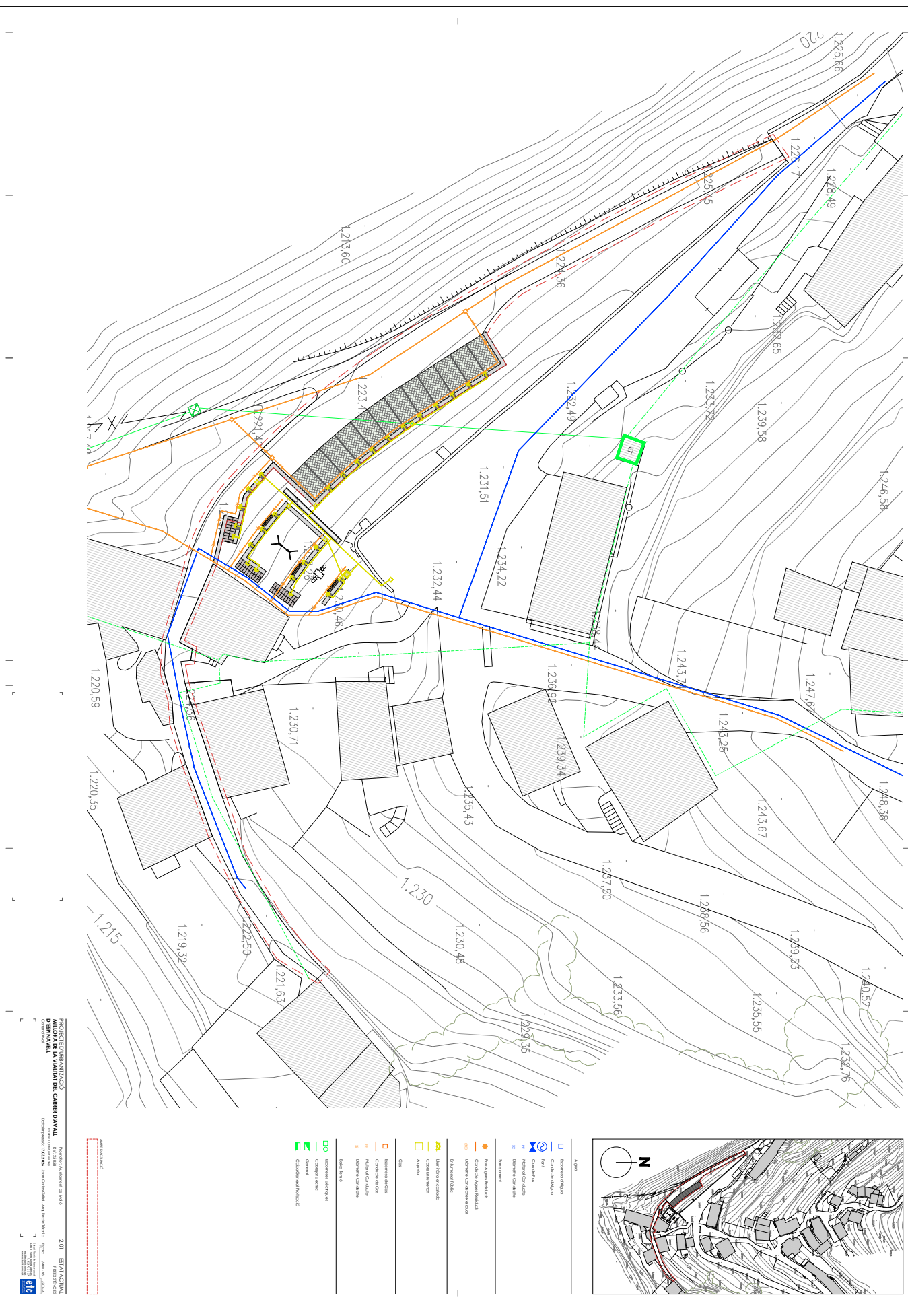


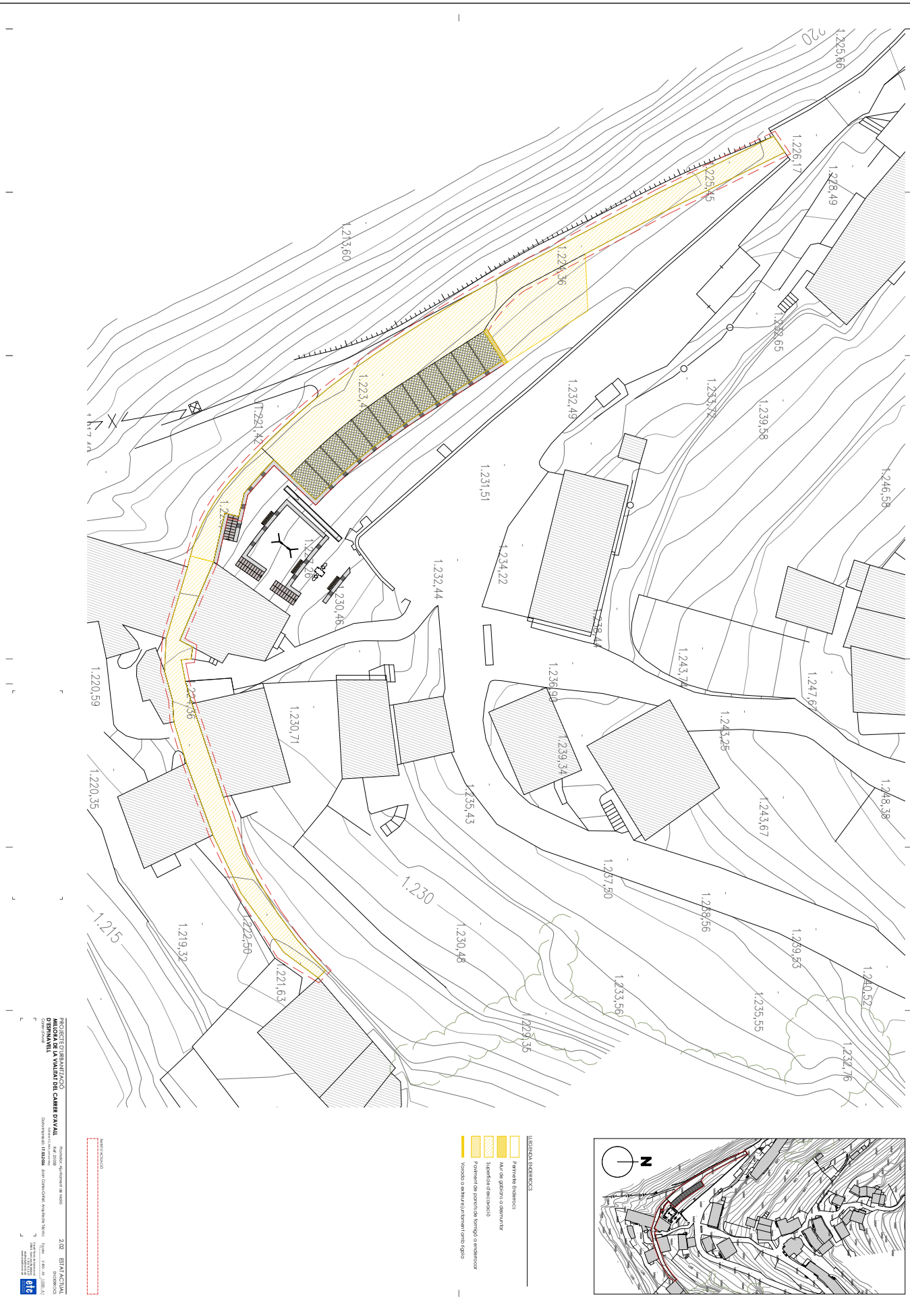
AJUNTAMENT DE MOLLÓ
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



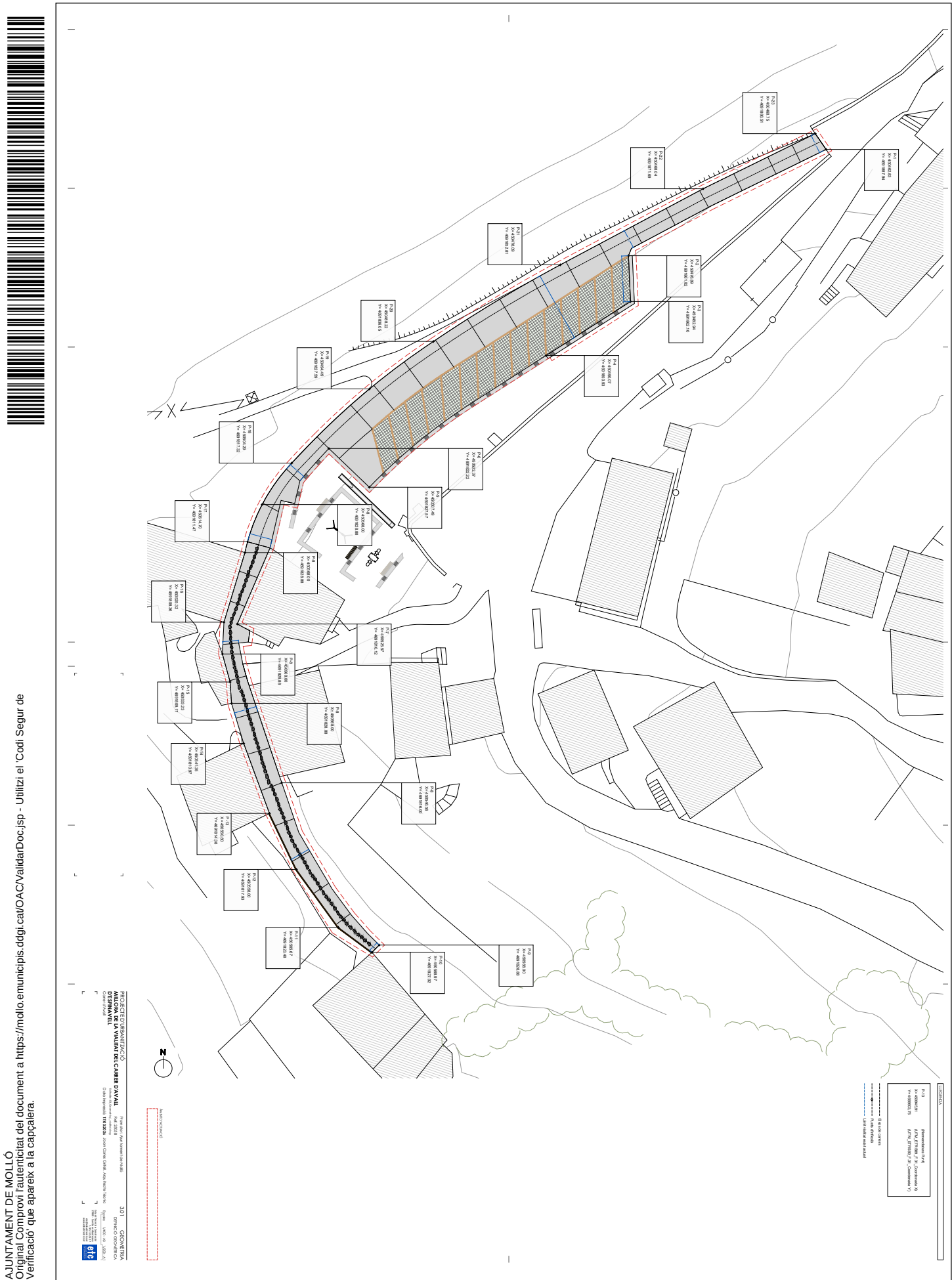
AJUNTAMENT DE MOLLÓ
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



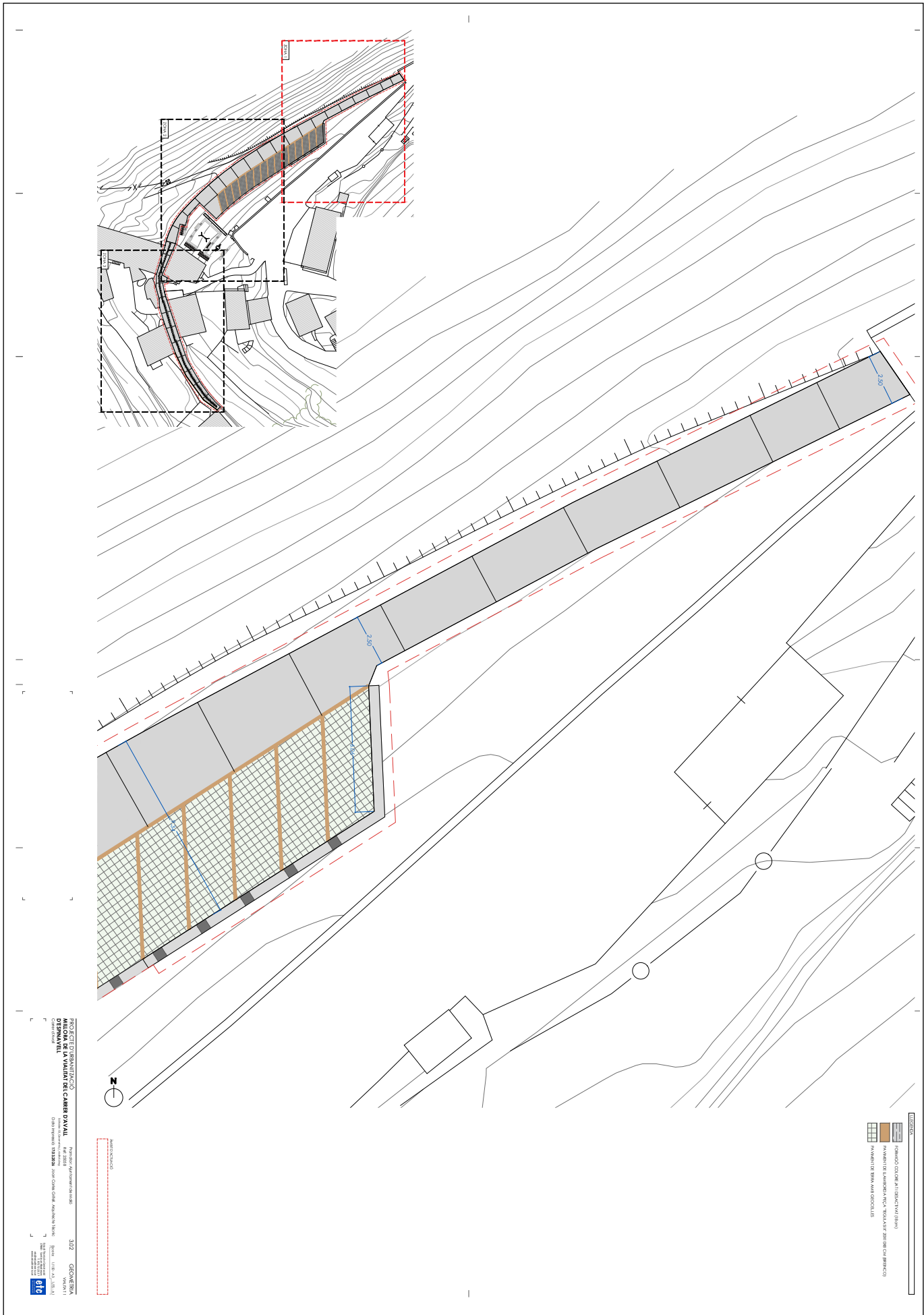




AJUNTAMENT DE MOLLÓ
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE MOLLÓ
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

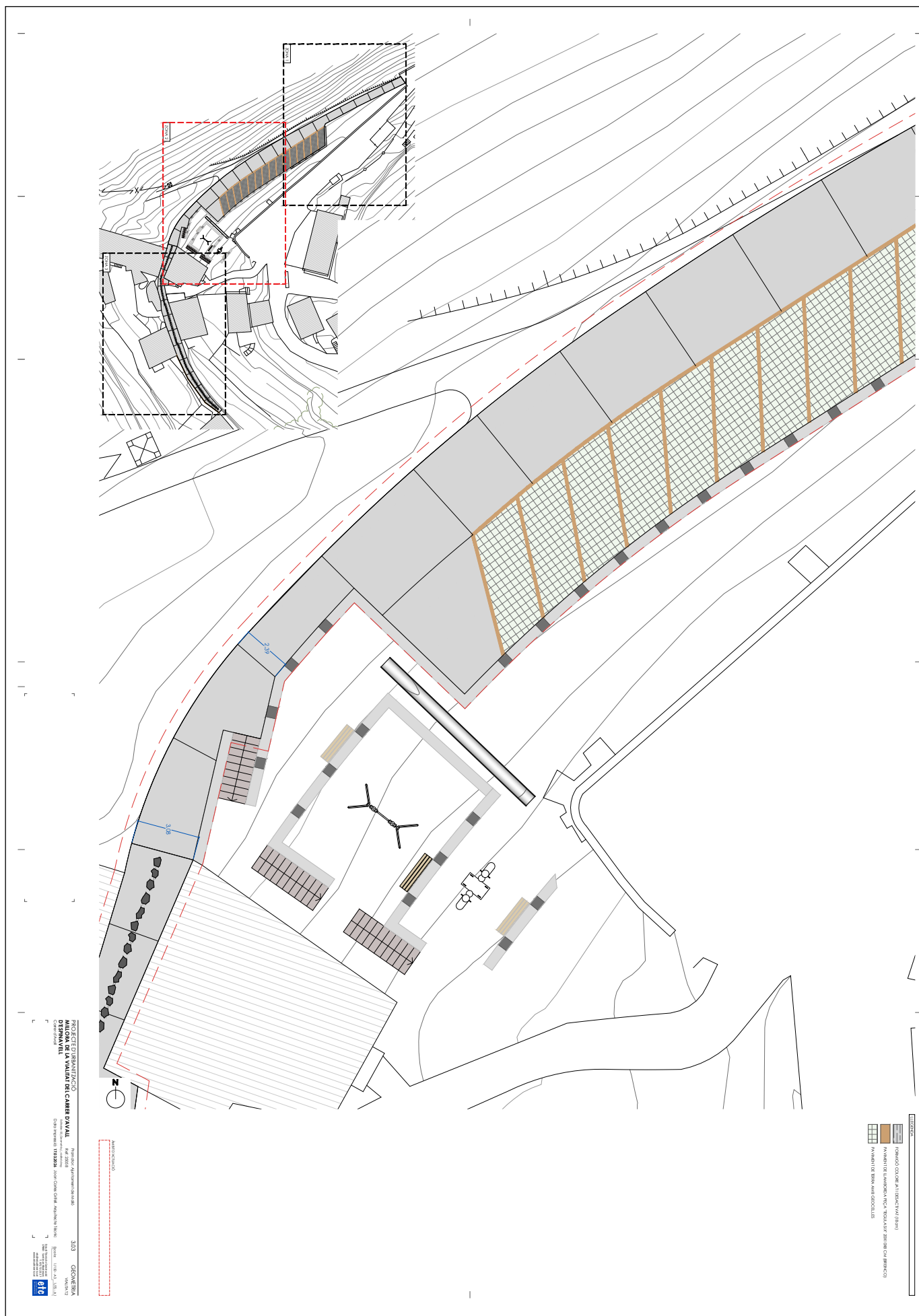


Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 50 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



AJUNTAMENT DE MOLLÓ
Original Comprova l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

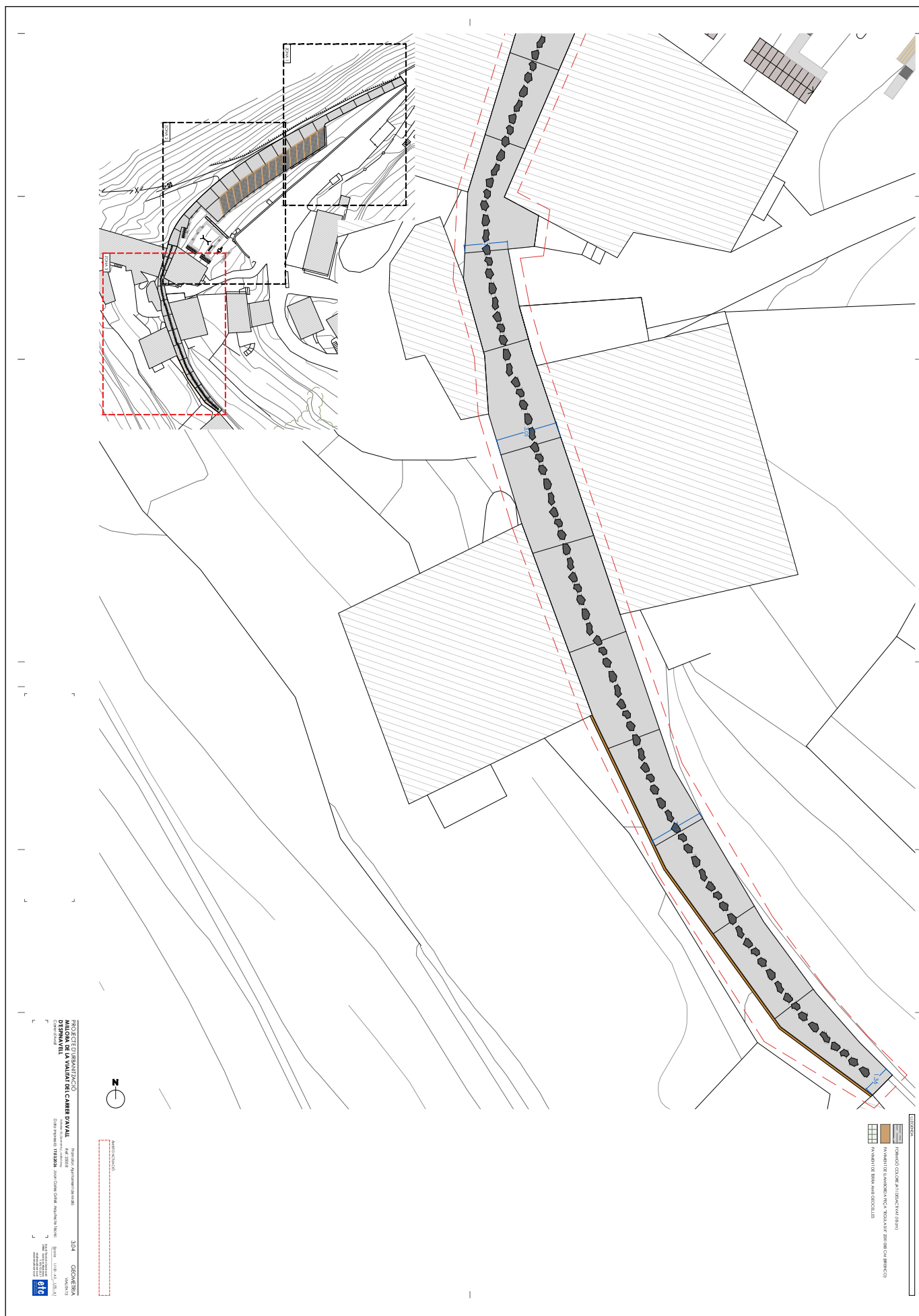


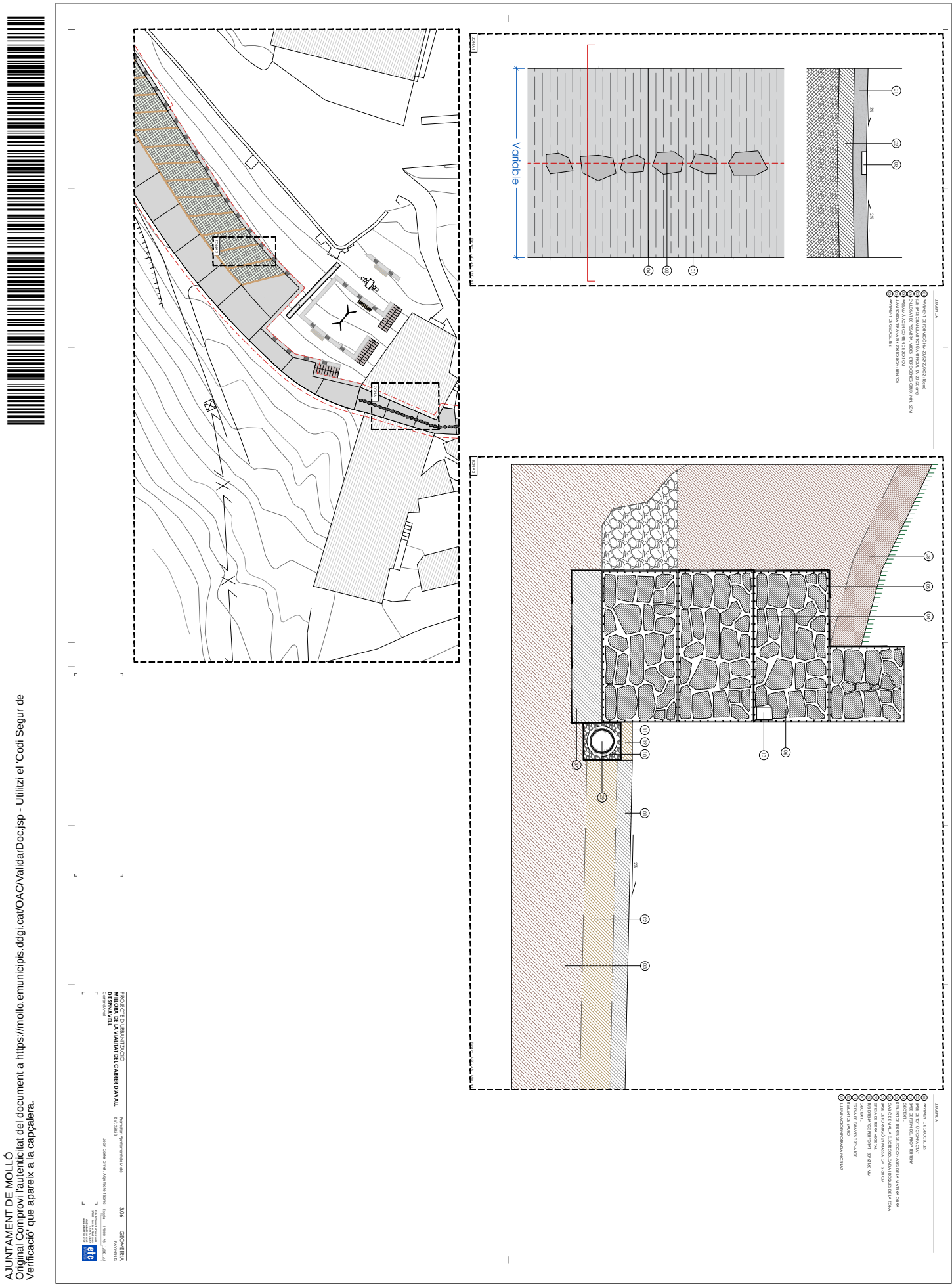
Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 51 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



AJUNTAMENT DE MOLLÓ
 Original Comprova l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



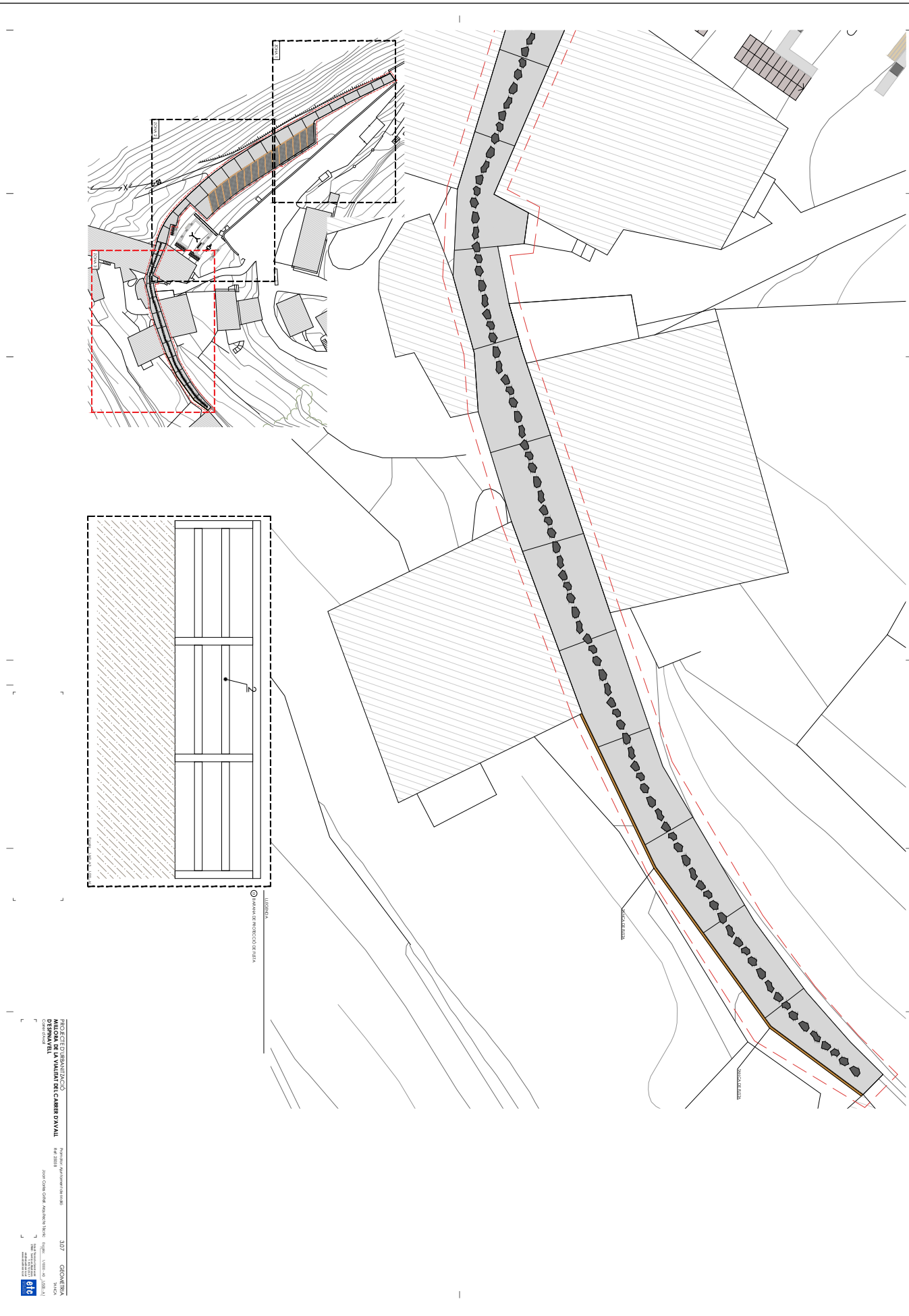


Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 54 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



AJUNTAMENT DE MOLLÓ
 Original Comprova l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE MOLLÓ
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 56 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



AJUNTAMENT DE MOLLÓ
Original Comprova l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 57 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



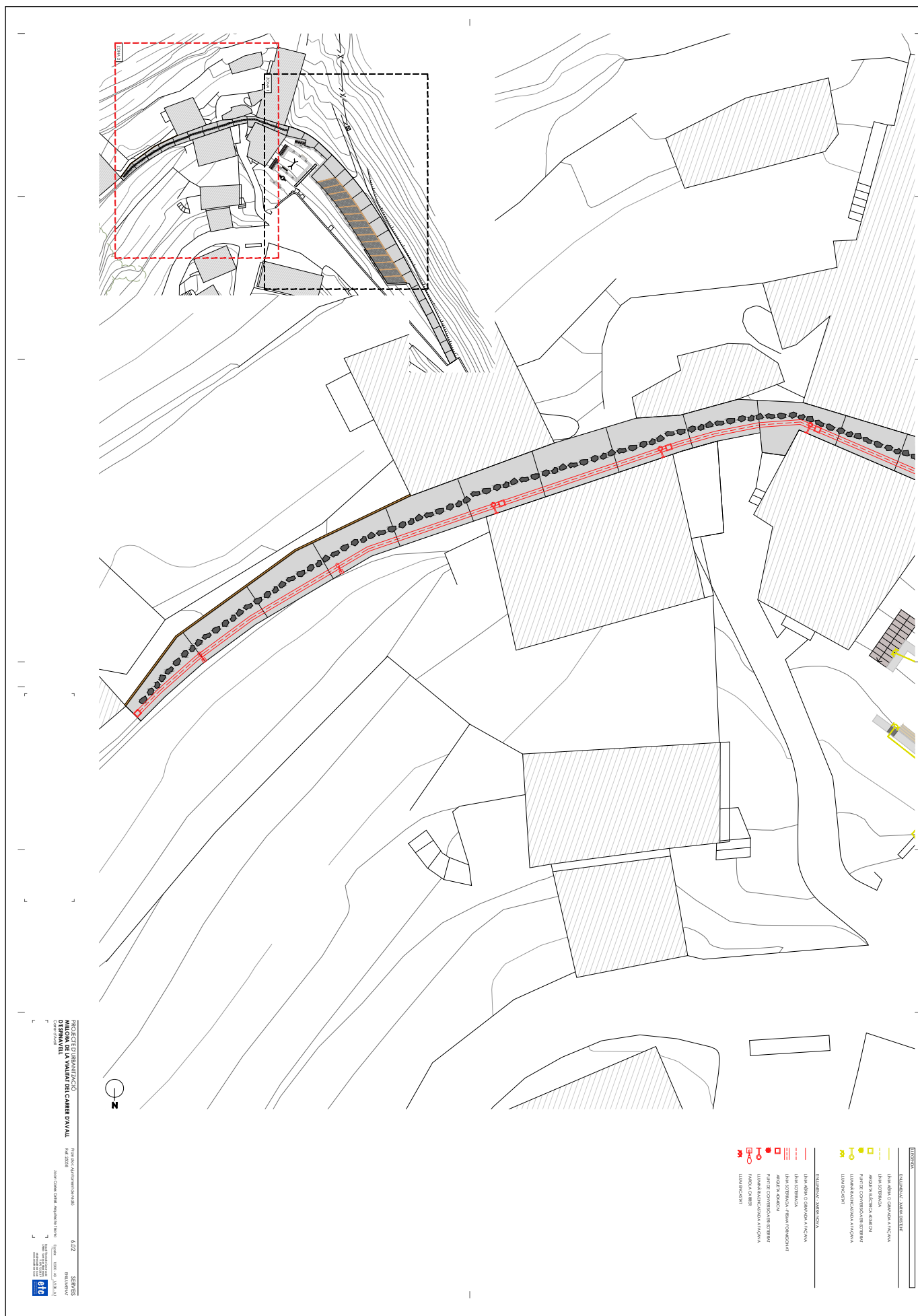
AJUNTAMENT DE MOLLÓ
 Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

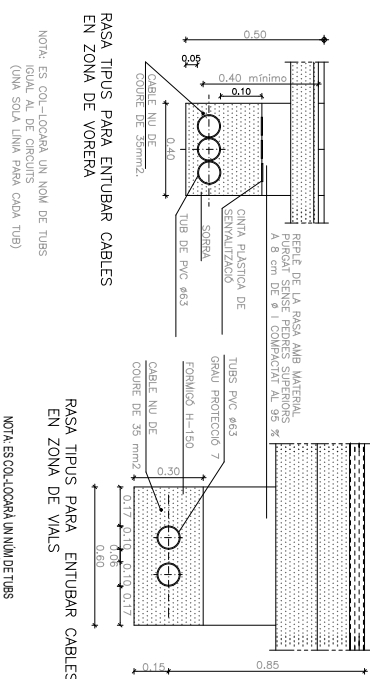


SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



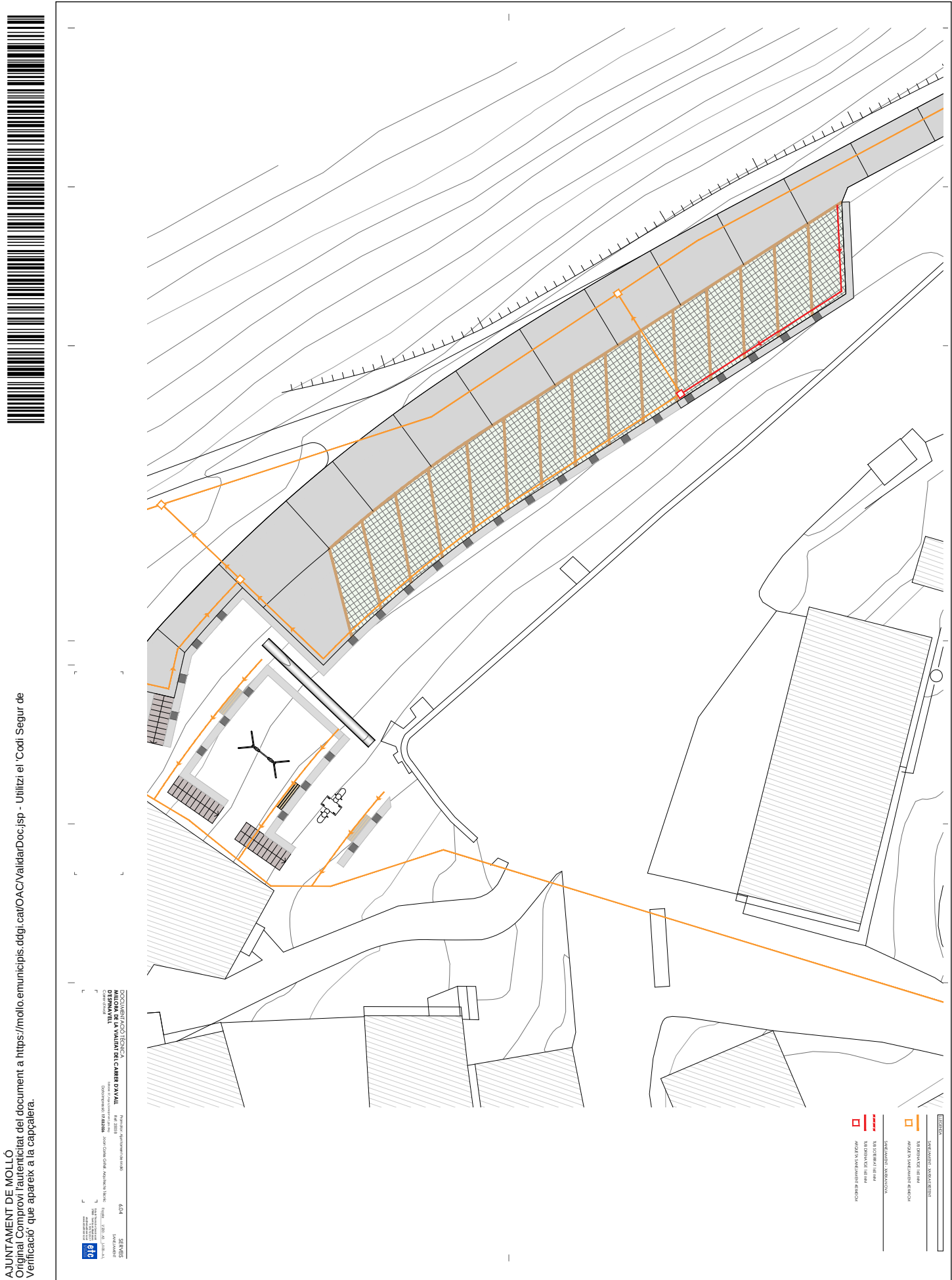
AJUNTAMENT DE MOLLÓ
 Original Comprova l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.





Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE MOLLÓ
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://mollo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2026000563
Codi Segur de Verificació: 0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198 Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06 Pàgina 61 de 114	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11	

MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



INDEX PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNQUES

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 TÈCNQUES

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 càrrecs 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 ordinat 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 fons i dels enderrocs d'altres elements de l'obra, es portaran a la central de matxuqueng 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 inclos 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.

Sentén 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 constituts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els amidaments, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus núm. 2.

Es 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 llosetes, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'exploració, 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 prescrt en aquestes últimes.

Això que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si haguess estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, inquin 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, TOROJA, RELE, Laboratori General d'Assaigs i investigacions, etc., o en el seu defecte, documentació acreditativa de l'autorcontrol 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 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 destreynment 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. Alliar totalment amb tanques, els sols, 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 a la Ciutat; 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'ha gin 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.



- Quan no estigui previst repavimentar, s'emparan cintes adhesives retrorreflectants amb condicions de retrabilitat segons Norma 8.3.1.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'escanorteig. 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 retorreflexió de 2,4 cd/m2. En zones d'especial perillositat i amb alta il·luminació urbana, caldrà utilitzar senyalització de Nivell 3 de retorreflexió, 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 via al llarg del temps que durin les obres.
- 9. Les possibles despeses motivades per eventuals paratitzacions 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 (cassa 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 disposa 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 inclosos en el preu de les partides del pressupost que corresponguin (per exemple: partida atada 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 figuren 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.



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2026000563
Codi Segur de Verificació: 0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198 Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06 Pàgina 66 de 114	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11	

MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals, despeses d'exploració i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebuïjats, 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'accesos 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 a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra es consideraran inclosos en el preu de la mateixa, encara que no figuren tots els especificats en la descripció o de descripció de les 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 l'ús 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, inclosos 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 figuren tots els especificats, en la descripció o de 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 és 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 ordinari 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 pretensat (Institut Eduardo Torroja, juny de 1980).
- Ordre Circular 299/897 de 1989 del M.O.P.U., referenciat a "Recomanacions sobre mesclcs bituminosos en calent".

Els senyals de trànsit han de complir la Instrucció 8.1.C. i els senyals d'obra la Instrucció 8.3.1.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 refilats llisos i corrugats.
- Malles electrosoldades i biguetes semiestents.

Tots aquests documents obligaran en la redacció original i, amb les modificacions posteriors declarades d'aplicació obligatòria i, que es declamen 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 Solàrez,
Enginyer d'edificació



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2026000563
Codi Segur de Verificació: 0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198 Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06 Pàgina 68 de 114	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11	
		

MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

4. PRESSUPOST

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2026000563
Codi Segur de Verificació: 0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198 Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06 Pàgina 69 de 114	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11	
		

MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

4.1 AMIDAMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat





AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	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 del ajuntament. Inclou una jornada laboral de topògraf ajudant a peu d'obra i part proporcional de treball d'oficina. Criteri d'amidament: jornades complexes treballant dedicades.								
		1				1,000			1,000

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 02 ENDERROCS									
02.01	m² Extracció mur de gabions								
	Extracció, emmagatzematge per posterior reposició de mur de contenció de gabions amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.								
	Mur Lateral	1	5,00	1,00	2,00	5,00	A*PD/2		5,00
02.02	m² Enderroc de paviment formigó								
	Enderroc de voreres i paviments de formigó o aglomerat amb mitjans adequats, inclou extracció tots els elements d'urbanització existents sobre el paviment, selecció de runa, transport de residus (fusta, ceràmica,...) a abocador autoritzat; càrries de tractament i taxes d'abocament, i trasllat dels llocs de les runes aptes per terraplè (aglomerat, formigó,...); personal, lloguer de mitjans auxiliars, desconnexió de serveis existents i mesures de seguretat durant les obres. C.Amid.m2 de superfície a enderrocar.								
	Mur Lateral	1	5,00	1,00		5,00			5,00
02.03	m² Extracció de paviment de geocel·les								
	Extracció de paviment de geocel·les amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador autoritzat, a qualsevol distància i taxes d'abocament, tot i d'acord segons Direcció d'Obra.								
	Paviment aparcament existent	1	137,53			137,53			137,53



AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ									
03.01	m³ Neteja, esbrossada del terreny i aplomament de terra vegetal	Neteja, eliminació de petits volums construïts, esbrossada del terreny (inclosa tola i extracció de soques), excavació i aplomament dins l'obra dels primers 40cm de terra vegetal, amb mitjans mecànics i transport de material a abocador autoritzat (inclosos transport, cànon i taxes) i de la terra vegetal al lloc d'aplanament dins l'obra, inclosa desconnexió d'instal·lacions i serveis existents. Criteri d'amidament: superfície tècnica esbrossada.							
		1	418,61			418,61			
		1	151,00			151,00			569,61
03.02	m³ Excavació en desnunt	Excavació en desnunt (inclosa roca) per formació de caixa de carrer, amb mitjans mecànics i/o manuals, inclosa la càrrega, el transport a l'abocador autoritzat o nucli de terraplè, a qualsevol distància i l'axes abocament, tot inclos segons Direcció d'Obra.							
		Aparament	1	5,15	15,20	78,28			
		Cant	1	211,90	0,38	80,52			
	Cant formigó	1	339,25	0,38	128,92				
		1	151,00	0,38	57,38				
		1	320,00	0,50	160,00			505,10	
03.03	m³ Excavació de rates i pous amb mitjans mecànics	D'excavació de rates i pous en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca), amb mitjans mecànics, fins a una fondària de 4 m, inclosa part proporcional d'ajuts manuals i desgastament d'aigua, si és necessari; amb terres deixades a la vora o càrrega, transport fins a abocador autoritzat i cànon d'abocament i tractament, o lloc d'utilització dins l'obra. Criteri d'amidament: perfil tècnic excavat.							
		Rasa d'Il·luminat	1	71,75		71,75			71,75
03.04	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, inclosos bombament del formigó i esgotament d'aigua si és necessari. Criteri d'amidament: cúbic tècnic formigonat.							
		Mur gabions	1	19,40	1,00	0,15	2,94		
		1	20,00	1,00	0,15	3,00			5,94

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
03.05	m³ Estructura de gabions de malla electrosoldada Subministrament i col·locació d'estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 1x0,5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x100 de pas de malla rebent amb pedra de la zona de més de 150 mm, per a rebent de gabions. Cada 200 metres es col·locarà una franja vertical amb pedra de diferent color. Els gabions es col·locaran amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concèntrica. Inclou tots els mitjans necessaris per deixar els gabions totalment col·locats.								
	Mur gabions	1	13,70	1,00	1,50	20,55			
		1	13,70	0,50	0,50	3,43			
		1	6,50	1,00	1,50	4,88		A "B" C/D/2	
		1	6,50	0,50	0,50	0,81		A "B" C/D/2	
		1	5,00	1,00	0,50	2,50			
									32,17
03.06	m³ Làmina geotèxtil de 125 gr/m2 Subministrament i estesa de làmina de geotèxtil de polipropilè termolatigat de 125 gr/m2, col·locada envoltant les graves de drenatge. Criteri d'amidament: superfície tècnica col·locada.								
	Trasos Mur Gabions	1	20,00		2,60	52,00			
									52,00
03.07	m³ Reblert extadós de mur amb grava Subministrament i col·locació de reblert envoltant de les instal·lacions en rates, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.								
	Trasos mur	1	18,350	0,250		4,588			
									4,59
03.08	m³ Reblert extadós de mur amb terres Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm, de gruix màxim, inclos 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 tècnic terra-plenat.								
	Trasos mur	1	18,35	1,70		31,20			
									31,20



AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 04 XARXA DE SANEJAMENT									
04.01	m³ Excav. rates <3 m fondària								
Excavació de rates i pous de fondària amb mitjans mecànics i/o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca), inclou el minat de serveis actuals, la càrrega, el transport a l'abocador autoritzat a qualsevol distància i taxes abocament. Tot inclòs.									
	Drenatge	1	18,35	0,25	0,35	1,61			
		1	10,00	0,50	0,50	2,50			
							4,11		
04.02	m³ Rebleri de rates per instal·lacions amb grava								
Subministrament i col·locació de rebleri envoltant de les instal·lacions en rates, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.									
	Tram aparellament	1	18,350	0,250	0,250	1,147			
		1	10,000	0,500	0,500	2,500			
							3,65		
04.03	m³ Subbase granular artificial reciclada								
Subbase granular artificial reciclada. Base de tol-u 2-2, amb estesa i piconatge del material a 95% del PM. Criteri d'amidament: perfil tècnic de ferm.									
	Tram aparellament	1	18,350	0,250	0,100	0,459			
		1	10,000	0,500	0,200	1,000			
							1,46		
04.04	m² Làmina geotèxtil de 125 gr/m2								
Subministrament i estesa de làmina de geotèxtil de polipropilè termelligat de 125 gr/m2, col·locada envoltant les graves de drenatge. Criteri d'amidament: superfície tècnica col·locada.									
	Tm drenatge	1	18,35	0,50		9,18			
							9,18		
04.05	m Tub PVC ranurat DN 160 MM.								
Subministrament i col·locació de tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior coneguda i l'interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat allarg d'un arc de 220° a la v all del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, de 160 mm de diàmetre nominal, 146 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per capa amb junta elàstica de EPDM. Inclou la unió entre tubs, assentat i recobert amb graves i feines per deixar la col·locació completament acabada.									
	Tram Carrer	1	2,600			2,600			
							2,60		
04.06	u Connexió a la xarxa municipal								
De connexió del col·lector a tub de ferratge de 400 mm existent a la xarxa municipal, inclòs enderroc i posterior reposició del prou de connexió, si és necessari. Criteri d'amidament: unitats realment executades.									
	Extrem nova xarxa	1				1,00			
							1,00		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
04.07	u Arqueta registrable 40x40x60 cm.								
De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x60 cm. (m.l.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm. Criteri d'amidament: unitats realment executades.									
		1				1,00			
							1,00		



AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 05 XARXA D'ENLLUMENAT									
05.01	m² Excav. rates <3 m fondària	Excavació de rates i pou de menys de 3 mts de fondària amb mitjans mecànics i/o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca), inclou el munt de serveis actuals, la càrrega, el transport a l'abocador autoritzat a qualsevol distància i taxes abocament. Tot inclòs.							
	Rasa d'illuminat	1	71.75	0.60	0.60	25.83			
		1	100.00	0.60	0.50	30.00			
							55.83		
05.02	m³ Replé de rasa amb formigó en massa	Reblert de rates de menys de 3 m de fondària, amb mitjans mecànics i/o manuals, amb formigó en massa HM-15 de consistència fova, mesurat sobre perfil teòric. Tot inclòs.							
	Rasa d'illuminat	1	71.75	0.60	0.30	12.92			
		1	22.00	1.00	0.70	15.40			
							28.32		
05.03	m² Replé rates material excavació	De replé de rates amb material de la pròpia excavació, en capes de 30 cm. de gruix màxim, inclosa extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del pròctor normal. (Segons Art.332/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.							
	Rasa d'illuminat	1	71.75	0.60	0.30	12.92			
		1	20.00	1.00	0.50	10.00			
							22.92		
05.04	u Arqueta registrable 40x40x40 cm.	De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x40 cm. (m.l.), inclosa tapa quadrada de fosa ductil de 40x40 cm. Criteri d'amidament: unitats realment executades.							
	Rasa	5	5.00						
	Mitjans gubions	2	2.00						
							7.00		
05.05	m Tub canalex o equivalent 63 mm.	De subministrament i col·locació de tub conegut de 63 mm, tipus canalex o equivalent. Criteri d'amidament: longitud realment executada.							
	Rasa	2	71.75			143.50			
		2	1.00			2.00			
	Tram encofrat								
	Tram 1	1	1.70			1.70			
		1	0.90			0.90			
		1	2.00			2.00			
	Tram 2	1	2.50			2.50			
		1	0.90			0.90			
	Tram 3	1	2.50			2.50			
		1	0.90			0.90			
	Tram 4	1	2.50			2.50			
		1	0.90			0.90			
	Tram 5	1	2.50			2.50			
		1	0.90			0.90			
		1	1.70			1.70			
		1	1.70			1.70			
		1	2.50			2.50			
							140.95		



AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
05.08	m Tub galvanitzat 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.	4	3.30			14.00	14.00		
05.09	U Broc Vila de Benito, 710 mm Subministrament i col·locació de broc Vila de Benito o similar, de 710 mm. per a fixació a paret, fabricat en fundició, acabat negre RAL 9005. Fixació Top millançant ràcord de 3/4".	4				4.00	4.00		
05.10	U Columna clàssica VILLA ECO 3.2 m Subministrament i col·locació de columna VILLA de BENITO o similar, amb altura de 3.200mm, base fabricada en fundició. Amb imprimació antioxidant i acabat en color negre mate. Terminal femella 3/4". Inclou tots els mil·lans i accessoris necessaris per deixar l'element totalment col·locat.	2				2.00	2.00		
05.11	U Luminària NEOVILLA ALU 60W Subministrament i col·locació de lluminària de tipologia ornamental, abisc, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o similar, amb dimensions de 425x425x498 mm, de 8,1 kg, amb potència de 60 W, distribució llumínica asimètric super-extendiu, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 2700K. Es-fundidora Zhaga i vare templat amb junta d'estanqueïtat de sílicona per con-segurar una IP66, obertura sense eines. Preparada per qualsevol sistema de te-legendrà. Inclou tots els mil·lans i accessoris necessaris per deixar l'element total-ment col·locat.	6				6.00	6.00		
05.12	U Luminària Empotrada Micenas Subministrament i col·locació de lluminària de tipologia Micenas asymmetrical Rectangular de la casa Led4C o similar, amb dimensions de 255x115x87 mm, de 1,06 kg, amb potència de 6,2 W, regulació i control programable, tempe-ratura de color 3200K, estructura d'alumini acabat gris, amb protecció IP64. Inclou tots els mil·lans i accessoris necessaris per deixar l'element totalment col·locat.	5				5.00	5.00		
05.13	U Quadre de protecció i control d'enllumenat públic Quadre de protecció i control d'enllumenat públic, format per caixa de su-perfície de polèster, de 800x250x100 mm: 1 interruptor general automàtic (IGA), de 40 A d'intensitat nominal, teirapolar (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 diffe-rencial, 1 cel·lula fotoelèctrica y 1 interruptor horari programable per al circuit de control.	1				1.00	1.00		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
05.14	U Projecte i legalització Parida obada per a la redacció del projecte tècnic executiu signat per l'ec-nic 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.	1				1.00	1.00		





AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 06 PAVIMENTACIÓ									
04.01	m³ Subbase granular artificial reciclada								
Subbase granular artificial reciclada. Base de tol+u i z-z, amb estesa i piconatge del material a 95% del PM. Criteri d'amidament: perfil isotòpic de ferm.									
	Aparcament	1	211,900	0,250		52,975			
	Canal formigó	1	151,000	0,200		30,200			
		1	339,250	0,200		67,850			
		1	300,000	0,250		75,000			
							226,03		
04.02	m³ Base de formigó								
Base de formigó HM-20/P 20/1, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de canó amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat.									
	Base llamborda	1	41,000	0,200	0,200	1,640			
		15	6,100	0,200	0,200	3,660			
		10	10,000	0,200	0,200	4,000			
							9,30		
04.03	m Paviment de llamborda TERANA SIX de 20x10x8cm								
Paviment de llamborda TEGULA SIX de 20x10x8cm de la casa breïna o equivalent, color black, col·locat a l'uc de maceta amb morter fresc de ciment M-800, les peces s'enllardaran amb llana dentada i ciment cola Tack de Kerakoll i es deixarà una junta de 3-5mm entre les peces, incloïu adaptació de peces a marcs de tapes, rejuntat amb sarna-ciment. Tot inclos. Criteri d'amidament: longitud realment executada.									
	Aparcament	15	6,100			91,500			
		1	41,000			41,000			
							132,50		
04.04	m² Paviment Geocel·les								
Paviment amb geocel·les d'estructura alveolar de 100 mm d'alçada, de 8 cel·les/m2, amb perforacions a les parets de les cel·les, ancorades amb piques d'acer corrugat de 10 mm de diàmetre i 50 cm de llargària i reblert amb terra vegetal									
	Aparcament	1	211,90			211,90			
							211,90		
04.05	m Planxa metàl·lica d'acer coten 200x10 mm								
De subministrament i col·locació, sobre base de formigó no estructural, de planxa metàl·lica d'acer coten de 200x10 mm, per a separació de diferents paviments, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa cada 50cm i tall especial seguint la forma exacta de la vorada o aligüatons. Criteri d'amidament: longitud realment executada.									
	Paviment formigó	1	3,100			3,100			
		1	2,550			2,550			
		1	2,050			2,050			
		1	2,100			2,100			
		1	2,300			2,300			
		1	3,050			3,050			
		1	3,100			3,100			

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
m² Paviment de formigó raspallat, 18 cm									
Paviment de formigó HM-20 amb arid rodó, per a calçades, guix 18 cm armat amb mallet 20.20.5 o amb fibres elàstiques per evitar retracció, incloïu subministrament, p.p. de junts de dilatació i contracció, encofrats etc. Acabat raspallat de formigó cobrejat de color a definir per la DF. Tot inclos segons plànols. Criteri d'amidament: superfície realment executada.									
	Canal empedrat	1	151,00			151,00			
	Canal formigó arat	1	339,25			339,25			
							490,25		
04.06	m Paviment d'enllosat de pedra								
De subministrament i col·locació de paviment consistent en una lla central d'enllosat de pedra irregular del país, col·locada plana en el paviment de formigó raspallat, amb un guix de dintre 7 i 18 cm, col·locat a l'uc de maceta amb morter fresc de ciment M-800, les peces s'enllardaran amb llana dentada i ciment cola Tack de Kerakoll, incloïu adaptació de peces a marcs de tapes. Criteri d'amidament: superfície realment executada.									
		1	59,20			59,20			
							59,20		



AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 07 BARANES I ACABATS									
07.01	M TANCA DE LLISTONS DE FUSTA								
Subministrament i col·locació de tanca de llistons de fusta de pi tonelada i tractada amb autocid (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 claus de fangó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat									
	Tanca escala	1	23,25			23,25	23,25		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 08 JARDINERIA									
08.01	M2 PLANTACIÓ DE GESPA								
De subministrament i plantació de gespa resistent, inclosa adobat, sembrat, pimes regades, manteniment i reposició durant el període de garantia d'una primavera. C.Amid.superfície tècnica a plantar.									
	Aparcament	1	80,45			80,45	80,45		
08.02	M2 ADOBAT DE FONS								
Subministrament, aportació i estesa de terra adobada i citbada, de textura franc-sarriena, 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.									
	Aparcament	1	80,45			80,45	80,45		





AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 09 SENYALITZACIÓ									
09.01	u Pal al·lumini 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/E/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	2				2,000			
	S-15a	1				1,000			
	R-307	1				1,000			
	R-1	1				1,000			
							5,00		
09.02	u Placa senyal, rectangular 40x40 cms, nivell 1 d'intensitat Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 40x40 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	2				2,000			
	Servici Maniobra de vehicles	1				1,000			
							3,00		
09.03	u Placa senyal, circular 60 cms, nivell 1 d'intensitat Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat circular de 60 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-307	1				1,000			
	R-101	1				1,000			
							2,00		
09.04	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		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 10 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL									
10.01	h Treballador amb disc per regulació del trànsit Treballador amb disc per a regulació del trànsit durant els treballs que impliquin possibles eleccions viàries. Criteri d'amidament: hores realment emprades i justificades teleciment.								
10.02	u Mòdul prefabricat de vestidors i sanitaris Mes de lloguer de mòdul prefabricat de 20 m2 de vestidor i sanitaris, allotjats amb revestiments interiors de tauler fendeig, inclosa instal·lació de llumeneria i electricitat, wc, lavabos, punts de llum, mecanismes elèctrics, protecció antirencial, muntatge, desmuntatge, escomeses i obres auxiliars. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.								2,00
10.03	u Senyal prohibit de reflectant de 90 cm. De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 90 cm, i de prohibició, inclosa 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
10.04	u Senyal perfil reflectant de 135cm De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 135 cm, de costat i de perfil, inclosa 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
10.05	u Placa de senyalització De subministrament i col·locació de placa de senyalització de seguretat laboral de planxa d'acer lla serigrafada amb símbol segons normativa, i fixada mecànicament. Inclou muntatge i desmuntatge de la mateixa. (1 u). Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.								1,00
10.06	u Rètol de seguretat i salut segons detall De subministrament i col·locació de rètol de seguretat i salut segons detall planol d'implantació (quadre II), inclosa muntatge i desmuntatge. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.								1,00
10.07	u Rètols d'obra De rètol d'obra i d'avís de desviament de trànsit provisionals, de 300x200 cm, de lamelles d'alumini, fixat amb dos suports verticals tipus IPN galvanitzats, inclosa foraments 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	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
10.08	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.						1,00		
10.09	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.						10,00		
10.10	u Armilla reflectant Armilla reflectant per a viabilització del personal en presència de trànsit, amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.						0,80		
10.11	u Botes de seguretat Parel·lel de botes de seguretat resistent a la humitat, amb envoltant de fumell encobrint, sola antilliscant i antiestàtica, falca amaridora 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.						0,80		
10.12	u Guants d'ús general Parel·lel de guants d'ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, cos de la mà i maniguet de cotó, folla interior, subjecció elàstica al canell, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.						0,80		
10.13	u Ulleres de seguretat anti impacte Ulleres de seguretat antiimpacte, amb muntura universal, visor transparent, tractament contra fentelament, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.						0,80		
10.14	u Auriculars protectors audítils Auriculars protectors audítils amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.						0,80		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
11.01	CAPÍTOL 11 CONTROL DE QUALITAT 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. - Pròctor Modificat UNE 103501 - Anàlisi granulomètric per tamisatge UNE 103101. - Determinació dels límits d'Aterberg: Límit líquid UNE 103103 - Determinació dels límits d'Aterberg: Límit plàstic UNE 103104 - Assaig C.B.R. de laboratori UNE 103502. - Assaig Pròctor Normal UNE 103500. - Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922. - Prova 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 astòtic NLT164. - Granulometria dels àrids extrems NLT165. - Extracció d'un testimoni d'aglomerat per a la determinació de la densitat aparent i del guix mitjançant sonda rotativa NLT168. - Contingut d'aigua UNEEN 1428 - Viscositat NLT138 - Deshidratació 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	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 12 GESTIÓ DE RESIDUS									
12.01	u GESTIÓ DE RESIDUS								
	Gestió de residus de l'obra	1				1,00			
							1,00		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 13 ALTRES									
13.01	u Afectacions a serveis								
	De reparacions per les afectacions a serveis existents; A incloure íntegrament en l'obra del Contractista i no subjecta a baixa. Criteri d'amidament: Parida alçada o justificar	1				1,00			
							1,00		

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2026000563
Codi Segur de Verificació: 0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198 Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06 Pàgina 80 de 114	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11	

MILLORA DE LA VALUTAT DEL CARRER D'AVALL D'ESPINAVELL

4.2 QUADRE DE PREUS NÚM.1

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

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat





QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Codi	UI	Descripció	Import
CAPÍTOL 1 TREBALLS PREVIS			
1.001 v	Equip de topografia en obra	D'equip de topografia en obra per replanteigs especials a petició de la DFO 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.			

QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Codi	UI	Descripció	Import
CAPÍTOL 2 ENDERROCOS			
2.001 m³	Extracció mur de gabions	Extracció, emmagatzematge per posterior reposició de mur de contenció de gabions, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.	
TOTAL PARTIDA			43,62
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS.			
2.002 m²	Enderroc de paviment formigó	Enderroc de varies i paviments de formigó o aglomerat, amb mitjans adequats. Inclou extracció dels elements d'urbanització existents sobre el paviment, selecció de runa, transport de residus (busta, acer, vidre,...) a abocador autoritzat, càrrega de tractament i taxes d'abocament, i trasllat dins l'obra de les runes aptes per ferriplè (aglomerat, formigó,...), personal, lloguer de mitjans auxiliars, desconnexió de serveis existents i mesures de seguretat durant les obres. C.Amid.:m2 de superfície a enderrocar.	
TOTAL PARTIDA			13,64
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS.			
2.003 m²	Extracció de paviment de geotextils	Extracció de paviment de geotextils amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador autoritzat, a qualsevol distància i taxes d'abocament, tot inclòs segons Direcció d'Obra.	
TOTAL PARTIDA			5,35
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CINQUE EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS.			



QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Cod	UI	Descripció	Import
CAPÍTOL 3 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ			
3.001 m³	Neteja, esbrassada del terreny i aplament de terra vegetal	Neteja, eliminació de petits volums construïts, esbrassada del terreny (inclosa tota l'extracció de soques), excavació i aplament dins l'obra dels primers 40cm de terra vegetal, amb mil·lans mecànics i transport de material a abocador autoritzat (inclosa transport, càrrega i taxes) i de la terra vegetal al lloc d'apilament dins l'obra, inclosa desconnexió d'instal·lacions i serveis existents. Criteri d'amidament: superfície tècnica esbrassada.	
		TOTAL PARTIDA	2,15
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUINZE CÈNTIMS.			
3.002 m³	Excavació en desmunt	Excavació en desmunt (inclosa rasa) per formació de cal·la de carrer, amb mil·lans mecànics i/o manuals, inclosa 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	9,04
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb QUATRE CÈNTIMS.			
3.003 m³	Excavació de rases i pous amb mil·lans mecànics	Excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclosa rasa), amb mil·lans mecànics, i fins a una fondària de 4 m. Inclou part proporcional d'ajudes manuals i treballament d'aigua, si és necessari, amb terres desades a la vora o càrrega, transport fins a abocador autoritzat i càrrega d'abocament/tractament, a lloc d'utilització dins l'obra. Criteri d'amidament: perfil tècnic excavat.	
		TOTAL PARTIDA	6,28
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS.			
3.004 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 tècnic format.	
		TOTAL PARTIDA	66,23
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS EUROS amb VINT-HIRES CÈNTIMS.			

Païl Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 73 27 / info@estuditecnic.cat / www.estuditecnic.cat

Pàgina

QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Cod	UI	Descripció	Import
3.005 m³ Estructura de gabions de malla electrosoldada			
Subministrament i col·locació d'estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 1x0,5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x100 de pas de malla i reblert amb pedra de la zona de més de 150 mm, per a reblert de gabions. Cada 2,00 metres es col·locarà una franja vertical amb pedra de diferent color. Els gabions es col·locaran amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concel·luda. Inclou tots els mitjans necessaris per deixar els gabions totalment col·locats.			
TOTAL PARTIDA			322,94
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VINT-DOS EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS.			
3.006 m³ Làmina geotèxtil de 125 gr/m2			
Subministrament i estesa de làmina de geotèxtil de polipropilè termolatigat de 125 gr/m2, col·locada envoltant les graves de drenatge. Criteri d'amidament: superfície tècnica col·locada.			
TOTAL PARTIDA			1,65
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS.			
3.007 m³ Reblert extradós de mur amb grava			
Subministrament i col·locació de reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.			
TOTAL PARTIDA			16,79
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS.			
3.008 m³ Reblert extradós de mur amb terres			
Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm, de gruix màxim, inclòs picatallatge del terreny natural, extensió, humectació o dessecació, i picatallatge amb una densitat mínima del 95 % del pròctor normal (Segons art.330/PG3). Criteri d'amidament: perfil tècnic terraplenat.			
TOTAL PARTIDA			3,99
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS.			

al Tècnic de Construcció / Palauet Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 73 37 / ec@estudiolentic.cat / www.estudiolentic.cat

Pàgina





QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Cod	UI	Descripció	Import
CAPÍTOL 4 XARXA DE SANEJAMENT			
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 (inclosa roca), inclou el minat de servais actulals, la càrrega, el transport a l'abocador autoritzat a qualsevol distància i l'aves abocament. Tot inclòs.	
TOTAL PARTIDA			14.98
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS.			
4.002 m³	Reblent de rases per instal·lacions amb grava	Subministrament i col·locació de reblent envoltant de les instal·lacions en rases, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.	
TOTAL PARTIDA			24.37
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-HIS EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS.			
4.003 m²	Subbase granular artificial reciclada	Subbase granular artificial reciclada. Base de 10-14-2, amb estesa i piconatge del material al 95% del P.M. Criteri d'amidament: perfil tècnic de fèrrm.	
TOTAL PARTIDA			25.14
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-H-CINC EUROS amb CATORZE CÈNTIMS.			
4.004 m²	Làmina geotèxtil de 125 gr/m2	Subministrament i estesa de làmina de geotèxtil de polipropilè remallat de 125 gr/m2, col·locada envoltant les graves de drenatge. Criteri d'amidament: perfil Geotècnic col·locada.	
TOTAL PARTIDA			1.65
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS.			
4.005 m	Tub PVC ranurat DN 160 MM.	Subministrament i col·locació de tub ranurat de PVC de doble pareïet, l'exterior corrugat i l'interior lisc, color teula RAL 8023, amb ranurat allarg d'un arc de 220º a la vull del corrugat, per drenatge. rigidesa anular nominal 4 kN/m2, de 160 mm de diàmetre nominal, 146 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM. Inclou la unió entre tubs, assentat i recobert amb graves i feïnes per deixar la col·locació completament acabada.	
TOTAL PARTIDA			21.55

QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Cod	UI	Descripció	Import
QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA			
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-HUN EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS.			
4.006 u	Connexió a la xarxa municipal	De connexió del col·lector a tub de fang de 400 mm existent a la xarxa municipal, inclos enderroc i posterior reposició del pou de connexió, si és necessari. Criteri d'amidament: unitats realment executades.	
TOTAL PARTIDA			581.58
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS.			
4.007 u	Arqueta registrable 40x40x60 cm.	De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x60 cm. (m.), inclos tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm. Criteri d'amidament: unitats realment executades.	
TOTAL PARTIDA			190.51
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS.			





QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Codi	UI	Descripció	Import
CAPÍTOL 5 XARXA D'ENLUMENAT			
5.001 m³	Excav. rases <3 m	fondària Excavació de rases i pous de menys de 3 m de fondària amb màquines mecàniques i/o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca), inclou el muntatge de servidors actuals, la càrrega, el transport i l'abocador autoritzat a qualsevol distància i l'aves abocament. Tot inclòs.	
TOTAL PARTIDA			14,98
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS.			
5.002 m³	Replè de rasa amb formigó en massa	Reblert de rases de menys de 3 m de fondària, amb màquines mecàniques i/o manuals, amb formigó en massa HM-15 de consistència fva a, mesurat sobre perfil teòric. Tot inclòs.	
TOTAL PARTIDA			116,66
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT SETZE EUROS amb SEXANTA-SIS CÈNTIMS.			
5.003 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 pròctor normal. (Segons Art.332/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.	
TOTAL PARTIDA			6,60
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SEXANTA CÈNTIMS.			
5.004 u	Arqueta registrable 40x40x60 cm.	De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x60 cm. (m.l.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm. Criteri d'amidament: unitats realment executades.	
TOTAL PARTIDA			190,51
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS.			
5.005 m	Tub canallex o equivalent 63 mm.	De subministrament i col·locació de tub canallex de 63 mm, tipus canallex 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

Codi	UI	Descripció	Import
5.006 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 posita 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.			
5.007 m	Conductor 0,6/1kv 14x6	De subministrament i col·locació de conductor de coure de 0,6/1kv d'al·liment i de 4 x 6 mm, de secció, inclòs connexions a bàsculs i quadres, tal 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.			
5.008 m	Tub galvanitzat	De subministrament i col·locació de cable de coure nu de 35 mm, per a unió equipotencial i posita a terra de la instal·lació. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	
TOTAL PARTIDA			18,24
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb VINI-I-QUATRE CÈNTIMS.			
5.009 u	Braç Vila de Benito, 710 mm	Subministrament i col·locació de braç Vila de Benito o similar, de 710 mm, per a fixació a parets, fabricat en fundició, acabat negre RAL 9005. Fixació Top millonçant rà-cord de 3/4".	
TOTAL PARTIDA			155,05
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb CINC CÈNTIMS.			
5.010 u	Columna clàssica VILLA ECO 3,2 m	Subministrament i col·locació de columna VILLA de BENITO o similar, amb altura de 3,20mm, base fabricada en fundició. Amb imprimació antioxidant i acabat en color negre mate. Terminal femella 3/4". Inclou tots els millans i accessoris necessaris per deixar l'element totalment col·locat.	
TOTAL PARTIDA			518,05
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS DIVUIT EUROS amb CINC CÈNTIMS.			



QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Cod	UI	Descripció	Import
5.011 U	Luminària NEOVILLA ALU 60W	Subministrament i col·locació de luminària de tipologia ornamental clàssic, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o similar, amb dimensions de 423x425x698 mm, de 8.1 kg, amb potència de 60 W, distribució lumínica asimètric super-extensiu, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 2700K, Estàndard Zhaga vidre temperat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense aïres. Preparada per qualsevol sistema de feix llum. Inclou tots els mitjans i accessoris necessaris per deixar l'element totalment col·locat.	498.28
TOTAL PARTIDA			
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb VINT-4 VUIT CÈNTIMS.			
5.012 U	Luminària Empotrada Micenas	Subministrament i col·locació de luminària de tipologia Micenas asimètrica rectangular de la casa Led4C4 o similar, amb dimensions de 235x113x87 mm, de 1,06 kg, amb potència de 6,2 W, regulació i control programable, temperatura de color 3200K, estructura d'alumini acabat gris, amb protecció IP66. Inclou tots els mitjans i accessoris necessaris per deixar l'element totalment col·locat.	253.28
TOTAL PARTIDA			
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb VINT-4 VUIT CÈNTIMS.			
5.013 U	Quadre de protecció i control d'enllumenat públic	Quadre de protecció i control d'enllumenat públic, format per caixa de superfície de políester, 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; 1 interruptor automàtic magnetotèrmic; 1 interruptor diferencial; 1 càrrega taronja; 1 interruptor horari programable per al circuit de control.	1.705.38
TOTAL PARTIDA			
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS CINC EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS.			
5.014 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.	2.150.00
TOTAL PARTIDA			
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	UI	Descripció	Import
CAPÍTOL	6	PAVIMENTACIÓ	
6.001 m³	Subbase granular artificial reciclada	Subbase granular artificial reciclada, base de tol-u 2-2, amb estesa i piconatge del material al 95% del P.M. Criteri d'amidament: perfil tècnic de ferm.	25.14
TOTAL PARTIDA			
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-HCINC EUROS amb CATORZE CÈNTIMS.			
6.002 m²	Base de formigó	Base de formigó HM-20/P/20/L, de consistència plàstica i granulària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat.	130.56
TOTAL PARTIDA			
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS.			
6.003 m	Paviment de llamborda TERANA SIX de 20x10x8cm	Paviment de llamborda TEGULA SIX de 20x10x8cm de la casa Biellico o equivalent, color black, col·locat a truc de maceta amb morter fosc de ciment M-300; les peces senyaladoraran amb llana denada i ciment cola Tack de Kerakoll. Les deixara una junta de 3-5mm entre les peces, incbu adaptació de peces a marcs de tapes, rejuntat amb sara-ciment. Tot inclòs. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	34.56
TOTAL PARTIDA			
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS.			
6.004 m2	Paviment Geocel les	Paviment amb geocel·les d'estructura alveolar de 100 mm d'alçada, de 8 cel·les/m2, amb perforacions a les parets de les cel·les, ancorades amb piquetes d'acer corrugat de 10 mm de diàmetre i 30 cm de llargària i reblert amb terra vegetal	14.14
TOTAL PARTIDA			
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS.			
6.005 m	Planxa metàl·lica d'acer corlen 200x10 mm	De subministrament i col·locació, sobre base de formigó no estructural, de planxa metàl·lica d'acer corlen de 200x10 mm per a separació de diferents paviments, incòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa cada 50cm i tall especial seguint la forma exacta de la vorada o aligatons. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	



QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Cod	UI Descripció	Import
TOTAL PARTIDA		
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VINTI-QUATRE CÈNTIMS.		30.24
6.006 m²	Paviment de formigó raspallat: 18 cm Paviment de formigó RM-20 amb arid rodó, per a calçada, gruix 18 cm armat amb malles 20x20,5 o amb fibres elàstiques per evitar retracció, inclou subministrament, p.p. de junts de dilatació i contracció, encoratjats etc. Acabat raspallat de formigó colorejat de color a definir per la DF. Tot inclòs segons plànols. Criteri d'armidament: superfície realment executada.	
TOTAL PARTIDA		45.42
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS.		

6.007 m Paviment d'enllosat de pedra

De subministrament i col·locació de paviment consistent en una tira central d'enllosat de pedra irregular del país, col·locada plana en el paviment de formigó raspallat, amb un gruix de d'enlre 7 i 8 cm, col·locat a fruc de manera amb morter fresc de ciment M-80a, les peces s'enllosaran amb llana dentada i ciment cola Tack de Kerakoll, inclou adaptació de peces a marcs de tapes. Criteri d'armidament: superfície realment executada.

TOTAL PARTIDA

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS.

52.75

QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Cod	UI Descripció	Import
CAPÍTOL 7 BARANES I ACABATS		
7.001 m	TANCA DE LLISTONS DE FUSTA Subministrament i col·locació de tanca de llistons de fusta de pi tornejada i tractada amb autocid (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 dades 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	UI	Descripció	Import
CAPÍTOL 8 JARDINERIA			
8.001	M2	PLANTACIÓ DE GESPA De subministrament i plantació de gespa resistent, inclosa adobats, sembrats, primeres regades, manteniment i reposició durant el període de garantia d'una primavera. C.Aridi,superficie tècnica a plantar.	
TOTAL PARTIDA			2,03
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DÓS EUROS amb TRES CÈNTIMS.			
8.002	M2	ADOBAT D'EFONS 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			0,63
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS.			

QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Cod	UI	Descripció	Import
CAPÍTOL 9 SENYALITZACIÓ			
9.001	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 millançant 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 DINCU CÈNTIMS.			
9.002	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.	
TOTAL PARTIDA			136,40
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS.			
9.003	U	Placa senyal, circular 60 cms, nivell 1 d'intensitat Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat circular de 60 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.	
TOTAL PARTIDA			111,07
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS.			
9.004	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.	
TOTAL PARTIDA			112,39
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT DOTZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS.			



QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Cod	UI	Descripció	Import
CAPÍTOL 10 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL			
10.001 h Treballador amb disc per regulació del trànsit			
Treballador amb disc per a regulació del trànsit durant els treballs que impliquin possibles afeccions visuals. Criteri d'amidament: hores realment emprades i justificades l'ele- ment.			
TOTAL PARTIDA			11,76
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS.			
10.002 u Mòdul prebabricat de vestidors i sanitaris			
Mes de lloguer de mòdul prebabricat de 20 m2, de vesti- dor i sanitaris, allotj i amb rev estments interiors de tauler fenolic, inclos instal·lació de llauteria i electricitat, wc, ba- vabos, punts de lum, mecatenismes elèctrics, protecció al- ferencial, muntatge, desmuntatge, escomeses i obres au- xilars. 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.			
10.003 u Senyal prohibitó reflectant de 90 cm.			
De subministrament i col·locació de senyal d'alumini re- flectant, de 90 cm. i de prohibició, inclos 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.			
TOTAL PARTIDA			25,42
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS.			
10.004 u Senyal perfil reflectant de 135cm			
De subministrament i col·locació de senyal d'alumini re- flectant, de 135 cm, de costat i de perfil, inclos subministra- ment i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangu- lar 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.			
10.005 u Placa de senyalització			
De subministrament i col·locació de placa de senyalitza- ció de seguretat laboral, de planxa d'acer lla seglifica- da amb símbol segons normativa, i fixada mecànica- ment, inclos muntatge i desmuntatge de la mateixa.(1 us) 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	UI	Descripció	Import
10.006 u Rètol de seguretat i salut segons detall			
De subministrament i col·locació de rètol de seguretat i sa- lut segons detall plènel d'implantació (quadre I), inclos muntatge i desmuntatge. Criteri d'amidament: unitats re- alment col·locades.			
TOTAL PARTIDA			6,47
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS.			
10.007 u Rètols d'obra			
De rètol d'obra i d'avisos de desviament de trànsit provi- sonals de 300x200 cm, de tanelles d'alumini, fixat amb dos suports verticals tipus IPN galvanitzats, inclos fana- ments solerats o superficials de laminat 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.			
10.008 u Tanca mòbil tipus Ajuntament			
Tanca metàl·lica mòbil de 2 m. de llargada i 1 m. d'alça- da, tipus Ajuntament, (50 usos). Criteri d'amidament: uni- tats 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.			
10.009 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. Cri- teri d'amidament: unitat per cada treballador i any real- ment utilitzada.			
TOTAL PARTIDA			4,15
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb QUINZE CÈNTIMS.			
10.010 u Arnilla reflectant			
Arnilla reflectant per a visibilització del personal en pre- sença 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	UI Descripció	Import
10.011 u	Botes de seguretat Parell de botes de seguretat resistent a la humitat, amb envoltant de lumellencokinat, sola antiliscant i antieslàfica, falca amortidora per al taló, plantilles i puntera mètalliques, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'omnidament: 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.		
10.012 u	Gants d'ús general Parell de guants d'ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index 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'omnidament: 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.		
10.013 u	Ulleres de seguretat anti impacte Ulleres de seguretat antiimpacte, amb muntura universal, visor transparent, fractament contra l'entelament, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'omnidament: 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.		
10.014 u	Auriculars protectors audilus Auriculars protectors audilus amb possessió de la marca CE. Criteri d'omnidament: 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	UI Descripció	Import
CAPÍTOL	11 CONTROL DE QUALITAT	
11.001 u	Assaigs de Control de Qualitat Assaig i proves de control de qualitat segons es detalla al Pla de Control de Qualitat inclos a l'apartat d'annexes del Projecte. - Pròctor Modificat UNE 103501 - Anàlisi granulomètrica per tamisaige UNE 103101. - Determinació dels límits d'Atterberg: Limit liquid UNE 103103 - Determinació dels límits d'Atterberg: Limit plàstic UNE 103104 - Assaig C.B.R. de laboratori UNE 103502. - Assaig Pròctor Normal UNE 103500. - Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922. - Prova 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 bulis 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 bulis NLT159 - Determinació del contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic NLT164. - 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 - Betuns i lligants: determinació per destil·lació del lligant residu NLT1431. - Penetració sobre el residu de destil·lació. NLT124 - Plaques de càrrega	
TOTAL PARTIDA		635,00
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS-CENTIS TRENTA-CINC EUROS.		





QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Cod	UI	Descripció	Import
CAPÍTOL 12 GESTIÓ DE RESIDUS			
12.001 u	GESTIÓ DE RESIDUS	Gestió de residus de l'obra	
TOTAL PARTIDA			150.00
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA EUROS.			

QUADRE DE PREUS NÚM. 1. PREUS EN LLETRA

Cod	UI	Descripció	Import
CAPÍTOL 13 ALTRES			
13.001 u	Aleccions a serveis	De reparacions per les afectacions a serveis existents: A l'obertura íntegrament en l'obra del Contractista i no subjecció a baloi. Criteri d'amidament: Partida alçada a justificar	
TOTAL PARTIDA			1.459,68
El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb SEXANTA-VUIT CÈNTIMS.			



DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2026000563
Codi Segur de Verificació: 0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095 Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198 Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06 Pàgina 91 de 114	SIGNATURES 1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11	
		

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 incompletes, quan per rescís 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.

Estudi Tècnic de Construcció / Pujada Sant Antoni, s/n. 17860 - Sant Joan Abadeses / T. 972 72 23 27 / etc@estuditecnic.cat/ www.estuditecnic.cat





QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat/Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 1 TREBALLS PREVIS					
1.001	v	Equip de topografia en obra			
		Equip de topografia en obra per replanteig especials a petició de la DF o del tinentant. Inclou una jornada laboral de topògraf i ajudant a peu d'obra, i part proporcional de treball d'oficina. Criteri d'armament: jornades completes realiment dedicades.	200,00	200,00	
		1.000u Equip de topografia			200,00
TOTAL PARTIDA					

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat/Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 2 ENDERROCS					
2.001	m²	Extracció mur de gabions			
		Extracció, enmagatzematge per posterior reposició de mur de contenció de gabions,amb miljons mecànics i càrrega mecànica sobre camió.			
	0,600h	Oficial 1a,	16,81	10,09	
	0,600h	Manobre	15,50	9,30	
	0,300h	Retraexcavadora amb martell	62,71	18,81	
		trencador			
	0,100h	Camió per a transport de 12 t	54,17	5,42	
TOTAL PARTIDA					43,62
2.002	m²	Enderroc de paviment formigó			
		Enderroc de voretes i paviments de formigó o aglomerat,amb miljons adequats, inclòs extracció tots els elements d'urbanització existents sobre el paviment, selecció de runa, transport de residus (fusta,acer,vidre,...) a abocador autoritzat, càrrons de tractament i taxes d'abocament i treball dins l'obra de les runes,apies per terraplè (aglomerat, formigó,...), personal, lloguer de miljons auxiliars, desconnexió de serveis existents i mesures de seguretat durant les obres. C.Amda.m2 de superfície a enderrocar.			
	0,050h	Manobre	15,50	0,78	
	0,100h	Martell trencador s/excavadora	50,00	5,00	
	0,100h	Camió petit 8 Tn	28,57	2,86	
	0,100h	Retra Giratoria	50,00	5,00	
TOTAL PARTIDA					13,64

2.003 m² Extracció de paviment de geocel les

		Extracció de paviment de geocel les amb miljons mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador autoritzat, a qualsevol distància i taxes d'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 enagues amb escarificador (D-10)	176,57	3,53	
	0,020h	Manobre especialista	21,05	0,42	
TOTAL PARTIDA					5,35





QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat/Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 3 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ					
3.001	m²	Neteja, esbrossada del terreny i aplomament de terra vegetal Neteja, eliminació de petits volums construïts, esbrossada del terreny (inclosa talat i extracció de toques), excavació i aplomament dins l'àrea dels primers 40cm de terra vegetal, amb mitjans mecànics i transport de material a abocador autoritzat (inclosa transport, càrrega i taxes) i de la terra vegetal al lloc d'aplanament dins l'àrea, inclosa desconnexió d'instal·lacions i serveis existents. Criteri d'amidament: superfície tècnica esbrossada.			
0.050h		Oficial i a.	14,29	0,71	
0.050h		Manobre	11,76	0,59	
0.002h		Canvi mitja. 15 Tn	36,00	0,07	
0.015h		Pala excavadora s/pneumàtics	51,85	0,78	
TOTAL PARTIDA					2,15
3.002	m²	Excavació en desnivell Excavació en desnivell (inclosa roca) per formació de caixa de carter, amb mitjans mecànics i/o manuals, inclosa la càrrega, el transport a l'abocador autoritzat o nucli de ferriple, a qualsevol distància i taxes abocament, tal i inclos segons Direcció d'Obra.			
0.015h		Canvi tractor de 450 hp, de 36 t i 117,5 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	
0.020h		Manobre especialista	21,05	0,42	
0.001h		Cap colla	25,76	0,03	
TOTAL PARTIDA					9,04
3.003	m²	Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics D'excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca), amb mitjans mecànics, i fins a una fondària de 4 m. Inclou part proporcional d'ajudes manuals i fegament d'aigua, si és necessari, amb terres deixades a la vora o càrrega, transport fins a abocador autoritzat i cànon d'abocament/fracciament, o lloc d'utilització dins l'àrea. Criteri d'amidament: perfil tècnic excavat.			
0.115h		Pala retroexcavadora s/pneumàtics	25,21	2,90	
0.115h		Canvi mitja. 15 Tn	29,41	3,38	
TOTAL PARTIDA					6,28

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat/Descripció	Preu	Subtotal	Import
3.004	m²	Formigó de neteja Subministrament i col·locació de formigó de neteja i envelliment de 10 cm de gruix, abocat a rasa i posterior nivellat, inclosa bombament del formigó i reglament d'aigua si és necessari. Criteri d'amidament: cúbic tècnic formigó.			
0.100h		Oficial i a.	16,81	1,68	
0.100h		Manobre	15,50	1,55	
1.050m³		Formigó de neteja	60,00	63,00	
TOTAL PARTIDA					66,23
3.005	m²	Estructura de gabions de malla electrosoldada Subministrament i col·locació d'estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 1x0,5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, 150x100 de pas de malla i reblert amb pedra de la zona de més de 150 mm, per a reblert de gabions. Cada 2,00 metres es col·locarà una franja vertical amb pedra de diàmetre càlcul. Els gabions es col·locaran amb mitjans manuals mecànics, amb la cara exterior acabada concèntrica. Inclou tots els mitjans necessaris per deixar els gabions totalment col·locats.			
3.100h		Oficial i a.	16,81	52,11	
3.100h		Manobre	15,50	48,05	
4.000u		Gabió 1x0,5x0,5 m malla electrosoldada	33,46	133,84	
0.700kg		Filero acer galvanitzat	2,48	1,88	
1.100m³		Pedra de la zona de més de 150 mm	17,50	19,25	
1.200h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 m	56,51	67,81	
TOTAL PARTIDA					322,94
3.006	m²	Làmina geotèxtil de 125 g/m² Subministrament i estesa de làmina de geotèxtil de polipropilè termalligat de 125 g/m², col·locada envoltant les graves de drenatge. Criteri d'amidament: superfície tècnica col·locada.			
0.010h		Oficial i a.	16,81	0,17	
0.020h		Manobre	15,50	0,31	
1.100m²		Geotèxtil	1,06	1,17	
TOTAL PARTIDA					1,65



QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
3.007	m²	Reblert extradós de mur amb grava				
Subministrament i col·locació de reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.						
0.100h	Manobre			11,76	1,18	
0.020h	Excavadora sobre enlagues amb escarificador (D-10)			176,57	3,53	
1.050m³	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm			11,50	12,08	
TOTAL PARTIDA					16,79	
3.008	m²	Reblert extradós de mur amb terres				
Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm, de gruix màxim, inclos picotatge del terreny natural, extensió, humectació o dessecació, i picotatge amb una densitat mínima del 95 % del piclor 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	

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 4 XARXA DE SANEJAMENT						
4.001	m²	Excav. rases <3 m fondària				
Excavació de rases i pous de menys de 3 mts de fondària amb màquines mecàniques i/o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclos roca), inclos el munt de serveis actuals, la càrrega, el transport a l'abocador autoritzat a qualsevol distància i l'asseccament. Tot inclòs.						
0.027h	Cap colla			25,76	0,70	
0.067h	Manobre especialista			21,05	1,41	
0.030h	Retraexcavadora de 95 hp, martell 800-1500 kg			80,37	2,41	
0.030h	Retraexcavadora 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					14,98	
4.002	m²	Reblert de rases per instal·lacions amb grava				
Subministrament i col·locació de reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb grava de 20 a 30 mm de dià-metre.						
0.100h	Manobre			11,76	1,18	
0.100h	Dúmp de descàrrega frontal			10,38	1,04	
2.100m³	Grava de pedra, de 20 a 30 mm			11,50	24,15	
TOTAL PARTIDA					26,37	
4.003	m²	Subbase granular artificial reciclada				
Subbase granular artificial reciclada, Base de tol-u Z-2, amb estesa i picotatge del material al 95% del PM. Criteri d'amidament: perfil teòric de ferm.						
0.100h	Manobre			11,76	1,18	
0.100h	Paleta retraexcavadora 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 reciclat			17,37	17,37	
TOTAL PARTIDA					25,14	
4.004	m²	Làmina geotèxtil de 125 gr/m2				
Subministrament i estesa de làmina de geotèxtil de polipropilè termolatigat de 125 gr / m2, col·locada envoltant les graves de drenatge. Criteri d'amidament: superfície teòrica col·locada.						
0.010h	Oficial 1a.			16,81	0,17	
0.020h	Manobre			15,50	0,31	
1.100m2	Geotèxtil			1,06	1,17	
TOTAL PARTIDA					1,65	



QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
4.005	m	Tub PVC ranurat DN 160 MM. Subministrament i col·locació de tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior caniguada i l'interior lisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vora del corugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, de 140 mm de diàmetre nominal, 146 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per còpia amb junta elàstica de EPDM. Inclou la unió entre tubs, assentat i recobert amb grava i feines per deixar-la col·locació completament acabada.				
0.400h			Oficial i la paella	14,29	5,72	
0.400h			Manobre	11,76	4,70	
1.050m			Tub PVC ranurat de doble paret 160 mm	10,60	11,13	
TOTAL PARTIDA						21,55
4.006	u	Connexió a la xarxa municipal De connexió del collecte a tub de fornigó de 400 mm existient a la xarxa municipal, inclòs enderroc i posterior reposició del pou de connexió, si és necessari. Criteri d'omnidament: unitats realment executades.				
18.000h			Oficial i a.	16,81	302,58	
18.000h			Manobre	15,50	279,00	
TOTAL PARTIDA						581,58
4.007	u	Arqueta registrable 40x40x40 cm. De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x40 cm. (m.l.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm. Criteri d'omnidament: unitats realment executades.				
0.800h			Oficial i a.	16,81	13,45	
0.800h			Manobre	15,50	12,40	
1.000u			Arqueta prefabricada complidor	102,36	102,36	
1.000u			Març i tapa de fosa 40x40cm D-400	62,30	62,30	
TOTAL PARTIDA						190,51

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 5 XARXA D'ENLLUMENAT						
5.001	m²	Excav. rates <3 m fondària Excavació de rates i pous de menys de 3 mts de fondària amb màquines mecàniques i/o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), inclou el muntatge de servei actualitzat, la càrrega, el transport i el labrador autòmat a qualsevol distància i l'aver abocament. Tol inclòs.				
0.027h			Cap colla	25,76	0,70	
0.067h			Manobre especialista	21,05	1,41	
0.030h			Retraexcavadora de 95 hp, martell 800-1500 kg	80,37	2,41	
0.030h			Retraexcavadora de 95 hp	64,75	1,94	
0.150h			Comió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	56,82	8,52	
TOTAL PARTIDA						14,98
5.002	m³	Replé de rasa amb fornigó en massa Reblert de rates de menys de 3 m de fondària, amb màquines mecàniques i/o manuals, amb fornigó en massa HM-15 de consistència fava, mesurat sobre perfil teòric. Tol inclòs.				
0.100h			Oficial i a.	16,81	1,68	
0.100h			Manobre	15,50	1,55	
1.000m³			Fornigó HM-20/P/20/I	113,43	113,43	
TOTAL PARTIDA						116,66
5.003	m³	Replé rates material excavació De replé de rates 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 pròctor normal (segons A1.332/P.G3). Criteri d'omnidament: perfil teòric replenat.				
0.170h			Manobre	15,50	2,64	
0.100h			Pala retraexcavadora pneumàtica	31,09	3,11	
0.170h			Piconadora manual	5,00	0,85	
TOTAL PARTIDA						6,60





QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
5.004	U	Arqueta registrable 40x40x60 cm.	De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x60 cm. (m.l.), inclòs tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm. Criteri d'omnidament: unitats realiment executades.	16,81 15,97 102,36 62,30	13,45 12,40 102,36 62,30	
		0,800h	Oficial i/a.	16,81		
		0,800h	Manobre	15,97		
		1,000u	Arqueta prefabricada complador	102,36		
		1,000u	Marc i tapa de fosa 40x40cm D-400	62,30		
TOTAL PARTIDA						190,51
5.005	M	Tub canaflex o equivalent 63 mm.	De subministrament i col·locació de tub conugat de 63 mm, tipus canaflex o equivalent. Criteri d'omnidament: longitud realiment executada.	16,81 15,97 3,00	0,50 0,48 3,00	
		0,030h	Oficial i/a. instal·lador	16,81		
		0,030h	Ajudant instal·lador	15,97		
		1,000u	Tub canaflex o equivalent 63 mm	3,00		
TOTAL PARTIDA						3,98
5.006	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'omnidament: longitud realiment executada.	16,81 15,97 6,00	0,17 0,16 6,00	
		0,010h	Oficial i/a. instal·lador	16,81		
		0,010h	Ajudant instal·lador	15,97		
		1,000m	Cable coure nu de 35 mm	6,00		
TOTAL PARTIDA						6,33
5.007	M	Conductor 0,6/1kV i 4x6	De subministrament i col·locació de conductor de coure de 0,6/1kV d'al·liment i de 4 x 6 mm. de secció, inclòs connexions a bàculs i quadres, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'omnidament: longitud realiment executada.	16,81 15,97 5,50	0,13 0,13 5,50	
		0,008h	Oficial i/a. instal·lador	16,81		
		0,008h	Ajudant instal·lador	15,97		
		1,000m	Cable Al 240mm2	5,50		
TOTAL PARTIDA						5,76

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
5.008	M	Tub galvanitzat	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'omnidament: longitud realiment executada.	16,81 15,97 13,19 0,26	2,52 2,40 13,19 0,13	
		0,150h	Oficial i/a. instal·lador	16,81		
		0,150h	Ajudant instal·lador	15,97		
		1,000m	Tub rigid acer galvan DN40mm roscat	13,19		
		0,500u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	0,26		
TOTAL PARTIDA						18,24
5.009	U	Brac Vlla de Benito, 710 mm	Subministrament i col·locació de braç Vlla de Benito o similar, de 710 mm, per a fixació a paret, fabricat en fundició, acabat negre RAL 9005. Fixació Top millançant rà-cord de 3/4".	16,81 15,97 148,50	3,36 3,19 148,50	
		0,200h	Oficial i/a. instal·lador	16,81		
		0,200h	Ajudant instal·lador	15,97		
		1,000U	Brac Vlla paret de Benito	148,50		
TOTAL PARTIDA						155,05
5.010	U	Columna clàssica VILLA ECO 32 m	Subministrament i col·locació de columna VILLA de BENITO o similar, amb altura de 3,20mm, base fabricada en fundició. Amb imprimació antioxident i acabat en color negre mate. Terminal femella 3/4". Inclou tots els millans i accessoris necessaris per deixar l'element totalment col·locat.	16,81 15,97 511,50	3,36 3,19 511,50	
		0,200h	Oficial i/a. instal·lador	16,81		
		0,200h	Ajudant instal·lador	15,97		
		1,000U	Columna clàssica VILLA ECO	511,50		
TOTAL PARTIDA						518,05
5.011	U	Luminària NEOVILLA ALU 60W	Subministrament i col·locació de luminària de tipologia ornamental clàssic, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o similar, amb dimensions de 425x425x698 mm, de 8,1 kg, amb potència de 60 W, distribució lumínica asimètrica super-extendida, regulació i control programable multivell, temperatura de color 2700K. Estàndard Zhaga vidre templejat amb junta d'estanqueïtat de silicona per aconseguir una IP66, obertura sense eines. Preparada per qualsevol sistema de telegestió. Inclou tots els millans i accessoris necessaris per deixar l'element totalment col·locat.	16,81 15,97 495,00	1,68 1,60 495,00	
		0,100h	Oficial i/a. instal·lador	16,81		
		0,100h	Ajudant instal·lador	15,97		
		1,000U	Luminària NEOVILLA ALU 60W	495,00		
TOTAL PARTIDA						498,28





QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat/Descripció	Preu	Subtotal	Import
5.012	U	Lluminaària Empotrada Micenas Subministrament i col·locació de lluminaària de tipologia Micenas asymmetrical Rectangular de la casa Ledsc4 o similar, amb dimensions de 253x115x87 mm, de 1,06 kg, amb potència de 6,2 W, regulació i control programable, temperatura de color 3000K, estructura d'alumini acabat gris, amb protecció IP66. Inclou tots els mitjans i accessoris necessaris per deixar-lo elment totalment col·locat.			
		0.100h Oficial 1a instal·lador	16,81	1,68	
		0.100h Ajutant instal·lador	15,97	1,60	
		1.000U Lluminaària Micenas	250,00	250,00	
TOTAL PARTIDA					253,28

5.013 U Quadre de protecció i control d'enllumenat públic

Quadre de protecció i control d'enllumenat públic, format per caixa de superfície de políester, 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 cel·lula fotoelèctrica y 1 interruptor horari programable per al circuit de control.					
1.846h		Oficial 1a instal·lador	16,81	31,03	
1.424h		Ajutant 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 cel·lula fotoelèctrica	178,69	178,69	
1.000U		Interruptor horari programable	150,64	150,64	
1.000U		Contactador 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

5.014 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, l'axes necessàries, per deixar la instal·lació acabada, legalitzada i posada en servei definitiu a.					
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 6 PAVIMENTACIÓ					
6.001	m²	Subbase granular artificial reciclada Subbase granular artificial reciclada. Base de To-U Z-2, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. Criteri d'amidament: perfil tècnic de ferm.			
		0.100h Manobre	11,76	1,18	
		0.100h Pala retrocavadora s/pneumàtics	25,21	2,52	
		0.100h Piconadora vibrat. autoprincipada	35,31	3,53	
		0.019h Camió regador	28,24	0,54	
		1.000m³ Totu artificial reciclat	17,37	17,37	
TOTAL PARTIDA					25,14
6.002	m³	Base de formigó Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i granulada màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglat.			
		0.050h Oficial 1a palaia	14,29	0,71	
		0.050h Manobre	11,76	0,59	
		1.000m³ Formigó HM-20/P/20/I	113,43	113,43	
		10.280kg Acer B-500-S	1,54	15,83	
TOTAL PARTIDA					130,56

6.003 m Paviment de llamborda TERANA SIX de 20x10x8cm

Paviment de llamborda TEGULA SIX de 20x10x8cm de la casa brencó o equivalent, color black, col·locat a fluç de maceta amb morter fresc de ciment M-80a, les peces s'enlardaran amb llana dentada i ciment cola Tack de Kerakoll, i es deixarà una junta de 3-5mm entre les peces, inclou adaptació de peces a marcs de tapes, rejuntat amb sora-ciment. Tot inclòs. Criteri d'amidament: ban- giud realment executada.					
1.000h		Oficial 1a palaia	14,29	14,29	
1.000h		Manobre	11,76	11,76	
0.030m³		Morter M80a	75,00	2,25	
0.006m³		Morter de ciment cola per exteriors Tack de Kerakoll	455,29	2,73	
0.150m		Llamborda TERANA SIX 20x10x8	23,50	3,53	
TOTAL PARTIDA					34,56



QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat Descripció	Preu	Subtotal	Import
6.004	m2	Paviment Geocel·les Paviment amb geocel·les d'estructura oliveador de 100 mm d'alçada, de 8 cel·les/m2, amb perforacions a les parelles de les cel·les, ancorades amb piquetes d'acer corugat de 10 mm de diàmetre i 50 cm de llargària i reblert amb terra vegetal	16,81 15,50 33,26 5,30 67,89		
	0,100h	Oficial l'a, jardiner	1,68		
	0,100h	Ajudant jardiner	1,55		
	0,010m3	Compost de classe I	0,33		
	1.100m2	Geocel·les	5,83		
	0,070h	Camió de transport de 20t	4,75		
TOTAL PARTIDA					14,14
6.005	m	Planxa metàl·lica d'acer coten 200x10 mm De subministrament i col·locació, sobre base de formigó no estructural, de planxa metàl·lica d'acer coten de 200x10 mm per a separació de diferents paviments, inclosos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa cada 50cm i tall especial seguint la forma exacta de la vorada o aligüatons. Criteri d'armidament: longitud realment executada.	11,76 14,29 2,20	1,18 1,43 27,63	
TOTAL PARTIDA					30,24
6.006	m²	Paviment de formigó raspallat, 18 cm Paviment de formigó HM-20 amb àrid rodó, per a col·locació, guix 18 cm armat amb mallat 20.20.5 o amb fibres elàstiques per evitar refracció, incloent subministrament, p.p. de junts de dilatació i contracció, encallats etc. Acabat raspallat de formigó colatjat de color a definir per la D.F. Tot inclos segons plànol. Criteri d'armidament: superfície realment executada.	16,81 15,50 3,84	5,04 4,65 1,15	
	0,300h	Oficial l'a,			
	0,300h	Manobre			
	0,300h	Regle vibratori per a formigonat de soleres			
	0,180m²	Formigó HA-20/Tov a/20/IIa	100,64	18,12	
	1.000m²	Tractament rentat a flocid	16,46	16,46	
TOTAL PARTIDA					45,42

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat Descripció	Preu	Subtotal	Import
6.007	m	Paviment d'enllosat de pedra De subministrament i col·locació de paviment consistent en una tira central d'enllosat de pedra irregular del país, col·locada plana en el paviment de formigó raspallat, amb un guix de d'entre 7 i 8 cm, col·locat a tuc de marçeta amb morter fresc de ciment M-800, les peces s'enllocaran amb llana dentada i ciment cola Tack de Keralak, incloent adaptació de peces a marcs de tapes, Criteri d'armidament: superfície realment executada.	14,29 11,76 75,00 455,29	7,15 5,88 2,25 2,28	
	0,500h	Oficial l'a paleta			
	0,500h	Manobre			
	0,030m³	Morter M80-a			
	0,005m³	Morter de ciment cola per exteriors			
	1,020m²	Tack de Keralak	34,50	35,19	
		llosa de pedra irregular de 7 a 8cm de guix			
TOTAL PARTIDA					52,75





QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Codi	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 7 BARANES I ACABATS						
7.001	M	TANCA DE LLISTONS DE FUSTA				
Subministrament i col·locació de tanca de llistons de fusta de pi tornelada i tractada amb autocollant (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 claus de farrigo de 40x40x40 cm, un pasamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat						
0,300 h			Oficial l'a.	16,81	5,04	
0,600 h			Manobre	11,76	7,06	
0,033 m²			Fornigó HM-20/P/20/X0	97,50	3,41	
1,200 u			Conjunt peces acer galvanitzat	7,21	8,65	
1,500 m			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 8 JARDINERIA						
8.001	M2	PLANTACIÓ DE GESPA				
De subministrament i plantació de gespa resistent, inclos adobat, sembrat, primeres regades, manteniment i reposició durant el període de garantia d'una primavera. C.Arid: superfície tècnica o plantar.						
0,002h			Oficial 1a. jardiner	16,81	0,03	
0,100kg			Grana de gespa	20,00	2,00	
TOTAL PARTIDA						2,03
8.002	M2	ADOBAT DE FONTS				
Subministrament, aportació i estesa de terra adobada i cribada, de textura franc-sarenca, 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 n.º 08, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte.						
0,002h			Oficial 1a. jardiner	16,81	0,03	
0,100kg			Adob mineral	6,00	0,60	
TOTAL PARTIDA						0,63





QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Codi	U	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 9 SENYALITZACIÓ						
9.001	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 bases de formigó HA-25/B/20/XC2 mitjançant placa d'ancoratge amb espèrces. Inclou totes les feines necessàries per deixar l'entorn totalment col·locat. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						
0.800h			Oficial i la 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 HA-25/B/20/XC2	90,00	54,00	
0.600u			Placa d'ancoratge de pal amb 4 espèrces	90,00	54,00	

9.002 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 i la paleta	14,29	11,43
0.800h			Manobre	11,76	9,41
1.000u			Senyal rectangular 60x40 alumini reflectant	115,56	115,56

TOTAL PARTIDA

136,40

9.003 u Placa senyal, circular 60 cms, nivell 1 d'intensitat

Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'intensitat circular de 60 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 i la paleta	14,29	11,43
0.800h			Manobre	11,76	9,41
1.000u			Senyal circular 60cm alumini reflectant	90,23	90,23

TOTAL PARTIDA

111,07

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
9.004	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 i la 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

Codi	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 10 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL						
10.001	h	Treballador amb disc per regulació del trànsit				
Treballador amb disc per a regulació del trànsit durant els treballs que impliquin possibles eleccions viàries. Criteri d'amidament: hores realment emprades i justificades feia-						
entiment.						
1.000h	Manobre			11,76	11,76	
TOTAL PARTIDA					11,76	
10.002	u	Mòdul prefabricat de vestidors i sanitaris				
Mes de lloguer de mòdul prefabricat de 20 m2, de vesti-						
dori sanitaris, aïllat i amb revestiments interiors de tauier						
ferre, inclòs instal·lació de llumeta i electricitat, w.c. la-						
vabos, punts de llum, mecanismes elèctrics, protecció d'a-						
ferencial, muntatge, desmuntatge, escombraries i obres au-						
xilars. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						
1.000mes	Lloguer vestidors			90,06	90,06	
TOTAL PARTIDA					90,06	
10.003	u	Senyal prohibitó reflectant de 90 cm.				
De subministrament i col·locació de senyal d'alumini re-						
flectant, 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 i la palela			14,29	7,15	
0.100ut	Senyal reflectant alumini 90 cm.			123,87	12,39	
TOTAL PARTIDA					25,42	
10.004	u	Senyal perfil reflectant de 135cm				
De subministrament i col·locació de senyal d'alumini re-						
flectant, de 135 cm. de costat i de perfil, inclòs subministra-						
ment 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 i la palela			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
10.005	u	Placa de senyalització				
De subministrament i col·locació de placa de senyalització de seguretat fabricada de planxa d'acer il·laminada amb símbol segons normativa, i fixada mecànicament. Inclou muntatge i desmuntatge de la motxeta.(1 u) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						
	0,100h		Manobre	11,76	1,18	
	0,100h		Oficial i la palela	14,29	1,43	
	1,000ut		Placa de senyalització	15,55	15,55	
TOTAL PARTIDA						18,16
10.006	u	Rètol de seguretat i salut segons detall				
De subministrament i col·locació de rètol de seguretat i salut segons detall planol d'implantació (quadre II), inclòs muntatge i desmuntatge. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.						
	0,050h		Manobre	11,76	0,59	
	0,050h		Oficial i la palela	14,29	0,71	
	1,000ut		Rètol de seguretat	5,17	5,17	
TOTAL PARTIDA						6,47
10.007	u	Rètol d'obra				
De rètol d'obra i dispositius 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
10.008	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 i la palela	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
10.009	u	Casc de seguretat	Casc de seguretat per a ús normal, de potel·lè, 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.	4,15	4,15	4,15
		1.000ut	Casc			
TOTAL PARTIDA						4,15
10.010	u	Arnilla reflectant	Arnilla reflectant per a viabilització del personal en presència de trànsit, amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	2,32	2,32	2,32
		1.000u	Arnilla			
TOTAL PARTIDA						2,32
10.011	u	Botes de seguretat	Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, amb envelliment de tumell encorbinat, sola antiliscant i antistàtica, talca amoblada 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.	88,06	88,06	88,06
		1.000ut	Botes de seguretat			
TOTAL PARTIDA						88,06
10.012	u	Guants d'ús general	Parell de guants d'ús general amb palmell, antell, ungles i disseny index i polze de pell, dos de la mà i manigues de cotó, talc interior, subjecció elàstica al canell, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	2,33	2,33	2,33
		1.000ut	Guants de seguretat			
TOTAL PARTIDA						2,33
10.013	u	Ulleres de seguretat anti impacte	Ulleres de seguretat antil·lacte, amb muntura universal, visor transparent, tractament contra l'enfameciment, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	3,37	3,37	3,37
		1.000ut	Ulleres de seguretat			
TOTAL PARTIDA						3,37

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
10.014	u	Auriculars protectors auditius	Auriculars protectors auditius amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	14,96	14,96	14,96
		1.000ut	Auriculars protectors auditius			
TOTAL PARTIDA						14,96

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11





QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Codi	Unitat	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 11 CONTROL DE QUALITAT						
11.001	U	Assaigs de Control de Qualitat				
Assaigs i proves de control de qualitat segons es detalla al Pla de Control de Qualitat inclos a l'apartat d'annexes del Projecte.						
- Pròctor 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 Pràctic Normal UNE 103500.						
- Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922.						
- Prova 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 relativa NLT168.						
- Contingut d'aigua UNEEN 1428						
- Viscositat NLT138						
- Destil·lació NLT134						
- Betuns i lligants: determinació per destil·lació del lligant residual NLT1431.						
- Penetració sobre el residu de destil·lació, NLT124						
- Plaquets de càrrega						
1.000			Assaigs CdQ	635.00	635.00	
TOTAL PARTIDA						635.00

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Cod	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 12 GESTIÓ DE RESIDUS						
12.001	u	GESTIÓ DE RESIDUS				
			Gestió de residus de l'obra			
1.000	u		Gestió de Residus	150.00	150.00	
TOTAL PARTIDA						150.00



QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

Codi	UT	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 13 ALTRES						
13.001	U	Afectacions a serveis				
De reparacions per les afectacions a serveis existents; A incloure íntegrament en l'objecte del Contracte i no subjecta a baixa. Criteri d'adjudament: Partida adjudica o justificat						
1.000u			Afectacions a serveis	1.459,68	1.459,68	
TOTAL PARTIDA						1.459,68



PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS				
01.01	u Equip de topografia en obra Equip de topografia en obra per replanteigs especials a petició de la DF o del ajuntament. Inclou una jornada laboral de topògraf ajudant a peu d'obra, i part proporcional de treball d'oficina. Criteri d'adjudament: jornades completes recliment dedicades.	1,00	200,00	200,00
TOTAL CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS.....				200,00

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 02 ENDERROCS				
02.01	m² Extracció mur de gabions Extracció, enmagatzematge per posterior reposició de mur de contenció de gabions, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.	5,00	43,62	218,10
02.02	m² Enderroc de paviment formatge Enderroc de voretes i paviments de formigó o aglomerat amb mitjans adequats, inclosa extracció i tot els elements a urbanització existents sobre el paviment, selecció de runa, transport de residus (tota, acer, vidre,...) a abocador autoritzat, càrrega de tractament i taxes d'abocament, i trasllat dins l'obra de les runes aptes per feraplé (aglomerat, formigó,...), personal, lloguer de mitjans auxiliars, desconnexió de serv eis existents i mesures de seguretat durant les obres. C.Amid.m2 de superfície a enderrocar.	5,00	13,64	68,20
02.03	m² Extracció de paviment de geocel les Extracció de paviment de geocel les amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador autoritzat, a qualseva distància i taxes d'abocament, tot inclòs segons Direcció d'Obra.	137,53	5,35	735,79
TOTAL CAPÍTOL 02 ENDERROCS.....				1.022,09



Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 107 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ				
03.01	m³ Neteja, esbrossada del terreny i aplament de terra vegetal Neteja, eliminació de petits volums construïts, esbrossada del terreny (inclosa l'arrel i extracció de socques), excavació i aplament dins l'obra dels primers 40cm de terra vegetal, amb mitjans mecànics i transport de material a abocador autoritzat (inclosa transport, cànon i taxes) i de la terra vegetal al lloc d'apilament dins l'obra. Inclosa desconnexió d'instal·lacions i serveis existents. Criteri d'amidament: superfície tècnica esbrossada.	569,61	2,15	1.224,66
03.02	m³ Excavació en desnivell Excavació en desnivell (inclosa 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 inclos segons Direcció d'Obra.	505,10	9,04	4.566,10
03.03	m³ Excavació de rases i pous amb mitjans mecànics D'excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclosa roca), amb mitjans mecànics, i fins a una fondària de 4 m. Inclou part proporcional d'ajudes manuals i desgastament d'aigua, si és necessari; amb terres deixades a l'obra 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.	71,75	6,28	450,59
03.04	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 tècnic formigonat.	5,94	66,23	393,41
03.05	m³ Estructura de gabions de malla electrosoldada Subministrament i col·locació d'estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 1x0,5x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x100 de pas de malla i reblert amb pedra de la zona de més de 150 mm, per a reblert de gabions. Cada 2,00 metres es col·locarà una tanja vertical amb pedra de diferent color. Els gabions es col·locaran amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concèntrica. Inclou tots els mitjans necessaris per deixar els gabions totalment col·locats.	32,17	322,94	10.388,96
03.06	m² Làmina geotèxtil de 125 gr/m² Subministrament i estesa de làmina de geotèxtil de polipropilè termellgat de 125 gr /m2, col·locada envoltant les graves de drenatge. Criteri d'amidament: superfície tècnica col·locada.	52,00	1,65	85,80
03.07	m³ Reblert extradós de mur amb grava Subministrament i col·locació de reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.	4,59	16,79	77,07

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.08	m³ Reblert extradós de mur amb terres Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm, de gruix màxim, inclosa picanotge del terreny natural, extensió, humectació o asseccació, i picanotge amb una densitat mínima del 95 % del plactor normal (segons crm.530/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric terra-plenat.	31,20	3,99	124,49
TOTAL CAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIÓ.....				17.311,10



PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 04 XARXA DE SANEJAMENT				
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 (inclosa roca). Inclou el minat de serveis actuals, la càrrega , el transport a l'abocador autoritzat a qualsevol distància i taxes abocament. Tot inclos.	4.11	14.98	61.57
04.02	m³ Reblert de rases per instal·lacions amb grava Subministrament i col·locació de reblert envoltant de les instal·lacions en rases amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.	3.65	26.37	96.25
04.03	m³ Subbase granular artificial reciclada Subbase granular artificial reciclada. Base de totu Z-2, amb estesa i piconatge del material al 95% del P.M. Criteri d'amidament: perfil teòric de ferm.	1.46	25.14	36.70
04.04	m² Llàmina geotèxtil de 125 g/m2 Subministrament i estesa de làmina de geotèxtil de polipropilè termellgat de 125 g/m2, col·locada envoltant les graves de drenatge. Criteri d'amidament: superfi cie teòrica col·locada.	9.18	1.65	15.15
04.05	m Tub PVC canutal DN 160 MM. Subministrament i col·locació de tub canutal de PVC de doble parell i l'exterior coneguda i l'interior lila, color teula RAL 8023, amb ramutal altllarg d'un arc de 220° a la v all del corugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, de 160 mm de diàmetre nominal, 146 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per capa amb junta elàstica de EPDM. Inclou la unió entre tubs, assentat i recobert amb graves i feines per deixar la col·locació completament acabada.	2.40	21.55	56.03
04.06	u Connexió a la xarxa municipal De connexió del col·lector a tub de formigó de 400 mm existent a la xarxa municipal, inclosa enderroc i posterior reposició del pou de connexió, si és necessari. Criteri d'amidament: unitats realment executades.	1.00	581.58	581.58
04.07	u Arqueta registrable 40x40x40 cm De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x40 cm. (m.l.), inclosa tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm. Criteri d'amidament: unitats realment executades.	1.00	190.51	190.51

TOTAL CAPÍTOL 04 XARXA DE SANEJAMENT..... 1.037.79

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 05 XARXA D'ENLLUMENAT				
05.01	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 (inclosa roca). Inclou el minat de serveis actuals, la càrrega , el transport a l'abocador autoritzat a qualsevol distància i taxes abocament. Tot inclos.	55.83	14.98	836.33
05.02	m³ Replé de rasa amb formigó en massa Reblert de rases de menys de 3 m de fondària, amb mitjans mecànics i/o manuals, amb formigó en massa HM-15 de consistència lova, mesurat sobre perfil teòric. Tot inclos.			
05.03	m³ Replé rases material excavació De replé de rases amb material de la pròpia excavació, en capes de 30 cm, de gruix màxim, inclosa estensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del pròctor normal. (Segons Arit.332/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.	28.32	116.66	3.300.81
05.04	u Arqueta registrable 40x40x40 cm De subministrament i col·locació d'arqueta registrable de 40x40x40 cm. (m.l.), inclosa tapa quadrada de fosa dúctil de 40x40 cm. Criteri d'amidament: unitats realment executades.	7.00	190.51	1.333.57
05.05	m Tub canaïlex o equivalent 63 mm De subministrament i col·locació de tub canaïlex de 63 mm, tipus canaïlex o equivalent. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	167.10	3.98	665.06
05.06	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.	118.00	6.33	746.94
05.07	m Conductor 0,6/1kv i 4x6 De subministrament i col·locació de conductor de coure de 0,6/1kv d'al·luminet i de 4 x 6 mm, de secció, inclosa connexions a bàsculs i quadres, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	140.95	5.76	811.87
05.08	m Tub galvanitzat 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.	14.00	18.24	255.36

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.09	U Broç Villa de Benito, 710 mm Subministrament i col·locació de broç Villa de Benito o similar, de 710 mm, per a fixació a paret, fabricat en fundició, acabat negre RAL 9005. Fixació Top millorant el racord de 3/4".	4,00	1.55,05	620,20
05.10	U Columna clàssica VILLA ECO 3,2 m Subministrament i col·locació de columna VILLA de BENITO o similar, amb altura de 3,200mm, base fabricada en fundició. Amb imprimació antioxidant i acabat en color negre mate. Terminal ferrel·la 3/4". Inclou tots els mitjans i accessoris necessaris per deixar l'element totalment col·locat.	2,00	518,05	1.036,10
05.11	U Luminària NEOVILLA ALU 60W Subministrament i col·locació de luminària de tipologia ornamental, abàsic, NEOVILLA ALUMINI de BENITO o similar, amb dimensions de 425x425x498 mm, de 8,1 kg, amb potència de 60 W, distribució lumínica asimètric super-extern, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 2700K. Estàndard Zhaga Vdare templejat amb junta d'estanqueïtat de silicona per con-segurar una IP66, obertura sense emès. Preparada per qualsevol sistema de te-legestió. Inclou tots els mitjans i accessoris necessaris per deixar l'element total-ment col·locat.	6,00	498,28	2.989,68
05.12	U Luminària Empotrada Miconas Subministrament i col·locació de luminària de tipologia Miconas asymmetrical Rectangular de la casa Leuci4 o similar, amb dimensions de 255x115x87 mm, de 1,06 kg, amb potència de 6,2 W, regulació i control programable, tempe-ratura de color 3200K, estructura d'alumini acabat gris, amb protecció IP66. Inclou tots els mitjans i accessoris necessaris per deixar l'element totalment col·locat.	5,00	253,28	1.266,40
05.13	U Quadre de protecció i control d'enllumenat públic Quadre de protecció i control d'enllumenat públic, format per caixa de su-perfície de políester, 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 diffe-rencial i 1 càlculu fotoelèctric y 1 interruptor horari programable per al circuit de control.	1,00	1.705,38	1.705,38
05.14	U Projecte i legalització Parida alçada per a la redacció del projecte tècnic executiu signat per tèc-nic competent i la legalització administrativa de la instal·lació d'enllumenat exterior. Inclou la dissenyació tècnica i taxes necessàries, per deixar la instal·lació acabada, legalitzada i posada en serv.ei definitiu a.	1,00	2.130,00	2.130,00

TOTAL CAPÍTOL 05 XARXA D'ENLUMENAT.....

17.871,97

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.01	Capítol 06 Pavimentació m² Subbase granular artificial reciclada Subbase granular artificial reciclada. Base de tol-u Z-2, amb estesa i piconat-ge del material al 95% del P.M. Criteri d'amidament: perfil tècnic de ferm.	226,03	25,14	5.682,39
06.02	m² Base de formigó Base de formigó HM-20/P/20/L, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat.	9,30	130,56	1.214,21
06.03	m Paviment de llamborda TERANA SIX de 20x10x8cm Paviment de llamborda TEGULA SIX de 20x10x8cm de la casa breiñha o equi-valent, color black, col·locat a l'uc de maceta amb morter fosc de ciment M-80a, les peces s'enllardaran amb llana dentada i ciment cola tack de kerakoll i es deixarà una junta de 3-5mm entre les peces, inclou adaptació de peces a marcs de tapes, rejuntat amb soro-ciment. Tot inclòs. Criteri d'a-midament: longitud realment executada.	132,50	34,56	4.579,20
06.04	m² Paviment Geocel les Paviment amb geocel·les d'estructura alveolar de 100 mm d'alçada, de 8 cel·les/m², amb perforacions a les parets de les cel·les, ancorades amb pi-quetes d'acer conegut de 10 mm de diàmetre i 50 cm de llargària i reblert amb terra vegetal	211,90	14,14	2.994,27
06.05	m Planxa metàl·lica d'acer corten 200x10 mm De subministrament i col·locació, sobre base de formigó no estructural, de planxa metàl·lica d'acer corten de 200x10 mm, per a separació de diferents paviments, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa cada 50cm i tall especial seguint la forma exacta de la vorada o aiguadants. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	100,40	30,24	3.036,10
06.06	m² Paviment de formigó raspallat, 18 cm Paviment de formigó HM-20 amb àrid rodó, per a calçades, gruix 18 cm ar-mat amb malla 20.20,5 o amb fibres elàstiques per evitar retracció, inclou subministrament, p.p. de junts de dilatació i contracció, encofrat etc. Aca-bat raspallat de formigó cobrèjat de color a definir per la DF. Tot inclòs se-gons plànols. Criteri d'amidament: superfície realment executada.	490,25	45,42	22.267,16
06.07	m Paviment d'enllosat de pedra De subministrament i col·locació de paviment consistent en una lla central d'enllosat de pedra irregular del país, col·locada plana en el paviment de formigó raspallat, amb un gruix de dintre 7 i 8 cm, col·locat a l'uc de mace-ta amb morter fosc de ciment M-80a, les peces s'enllardaran amb llana dentada i ciment cola tack de kerakoll, inclou adaptació de peces a marcs de tapes. Criteri d'amidament: superfície realment executada.	59,20	52,75	3.122,80

TOTAL CAPÍTOL 06 PAVIMENTACIÓ.....

42.898,13



PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 07 BARANES I ACABATS				
07.01	M TANCA DE LLISTONS DE FUSTA Subministrament i col·locació de tanca de llistons de fusta de pi tancjada i tractada amb autòxid (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 claus de fargigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i dos travessers de 10 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat	23,25	34,89	811,19
TOTAL CAPÍTOL 07 BARANES I ACABATS.....				811,19

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 08 JARDINERIA				
08.01	M2 PLANTACIÓ DE GESPA De subministrament i plantació de gespa resistent, inclou adobat, sembrat, primeres regades, manteniment i reposició durant el període de garantia d'una primavera. C.Amtd.superficie tècnica a plantar.	80,45	2,03	163,31
08.02	M2 ADOBAT DE FONS Subministrament, aportació i estesa de terra adobada i citada, de textura franc-sarènica, 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 a per part de la direcció facultativa. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte.	80,45	0,63	50,68
TOTAL CAPÍTOL 08 JARDINERIA.....				213,99

Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 110 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11







Codi Segur de Verificació:
0021760e-bfe1-46fa-a648-5f2032a88095
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171077_2026_34721198
Data d'impressió: 19/09/2026 00:52:06
Pàgina 112 de 114

SIGNATURES
1.- JOAN CARLES GRIFELL (R: B17433806), 17/03/2026 17:11



PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.09	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.	0.80	4.15	3.32
10.10	u Arnilla reflectant Arnilla 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.	0.80	2.32	1.86
10.11	u Botes de seguretat Parel·lels de botes de seguretat resistent a la humitat, amb envoltant de tullell encobrint, sola antilliscant i orientàtica, falca amortidora per al taló, plantilles i puntera metal·liques. I amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0.80	88.06	70.45
10.12	u Guants d'ús general Parel·lels de guants d'ús general, amb palmell, orrells, ungles i dits index i polze de pell, don de la mà i maniquet de cotó, folle interior, subjecció elàstica al canell, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0.80	2.33	1.86
10.13	u Ulleres de seguretat anti impacte Ulleres de seguretat antiimpacte, amb muntura universal, visor transparent, tractament contra fentelament, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0.80	3.37	2.70
10.14	u Auriculars protectors audilis Auriculars protectors audilis amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0.80	14.96	11.97
TOTAL CAPÍTOL 10 SEGRETAT I SALUT EN EL TREBALL.....				506.53

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.01	CAPÍTOL 11 CONTROL DE QUALITAT u Assaigs de Control de Qualitat Assaigs i proves de control de qualitat segons es detalla al Pla de Control de Qualitat inclosa a l'apartat d'annexes del Projecte. - Pròctor Modificat UNE 103501 - Anàlisi granulomètrica per famitatge 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 Pròctor Normal UNE 103500. - Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922. - Prova de moles de fangig 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 exfrets 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 - Vacuositat NLT138 - Desfiliació NLT134 - Berlums i lligants: determinació per desfilació del lligant residual NLT1431. - Penetració sobre el residu de desfiliació. NLT124 - Plaques de càrrega	1.00	635.00	635.00
TOTAL CAPÍTOL 11 CONTROL DE QUALITAT.....				635.00



PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 12 GESTIÓ DE RESIDUS				
12.01	U GESTIÓ DE RESIDUS			
	Gestió de residus de l'obra	1,00	150,00	150,00
TOTAL CAPÍTOL 12 GESTIÓ DE RESIDUS				150,00

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 13 ALTRES				
13.01	U Afectacions a serveis			
	De reparacions per les afectacions a serveis existents: A incloure íntegrament en l'òrbita del Contractista i no subjecta a baixa. Criteri d'amidament: Partida alçada o justificar	1,00	1.459,68	1.459,68
TOTAL CAPÍTOL 13 ALTRES				1.459,68
TOTAL				86.077,15



RESUM DE PRESSUPOST

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT (€)
1	TREBALLS PREVIS.....	200,00
2	ENDERROCS.....	1.022,09
3	MOVIMENT DE TERRES I FOMENTACIÓ.....	17.311,10
4	XARXA DE SANEJAMENT.....	1.037,79
5	XARXA D'ENLLUMENAT.....	17.871,97
6	PAVIMENTACIÓ.....	42.898,13
7	BARANES I ACABATS.....	811,19
8	JARDINERIA.....	213,99
9	SENYALITZACIÓ.....	1.959,68
10	SEGURETAT I SAUT EN EL TREBALL.....	506,53
11	CONTROL DE QUALITAT.....	635,00
12	GESTIÓ DE RESIDUS.....	150,00
13	ALTRES.....	1.459,68
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		86.077,15
13,00% Despeses Generals.....		11.190,03
6,00% Benefici Industrial.....		5.164,63
SUMA DE DESPESES I BENEFICIS		16.354,66
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA SENSE IVA		102.431,81
21,00% IVA.....		21.510,68
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		123.942,49
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		123.942,49

Puja el pressupost general a l'esmentada quantitat de CENT VINT-LITRES MIL NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

a 25/02/2026.