



Ajuntament de Farrera

Plaça de les Escoles, 0 Burg 25595 - Lleida

PLA DE PROJECTES: 2025	DOCUMENT: PROJECTE
TÍTOL: ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES D'APARCAMENT AL MUNICIPI DE FARRERA	
COMARCA: PALLARS SOBIRÀ	MUNICIPI: Farrera
AUTOR DE L'ESTUDI: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat Número 10.538	CONSULTORIA:  ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20 25560 SORT Tel. 973 620085 – Fax. 973 620719 e-mail: sortec@sortec.cat
DATA DE REDACCIÓ: JULIOL 2025	PRESSUPOST (IVA inclòs): 177.448,96 €



Document 01.

MEMÒRIA

Memòria

ÍNDEX

Document Número 01. Memòria

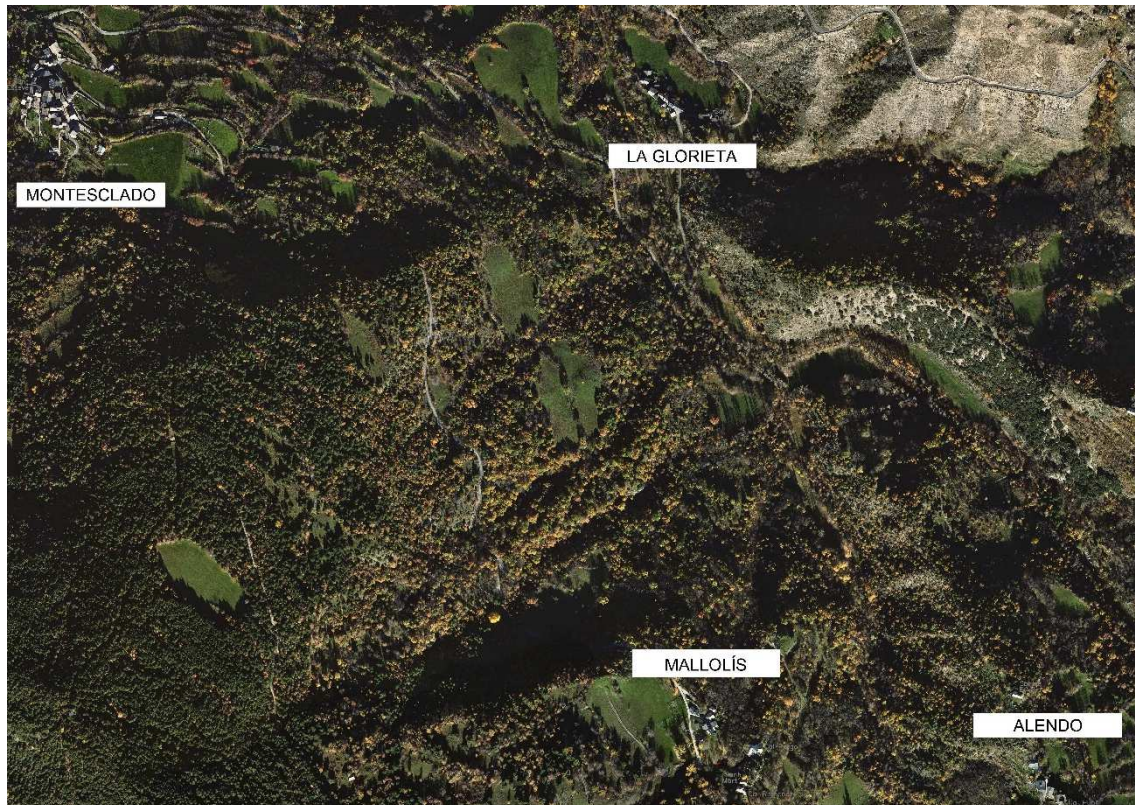
1. OBJECTE DEL PROJECTE	2
2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	2
3. ESTAT ACTUAL	2
2. NECESSITATS A SATISFER	5
3. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	5
3.1. Arranjament dels carrers i places de montesclado	5
3.2. Confecció zones aparcament al límit sud montesclado	6
3.3. Arranjament de carrer a la glorieta	6
3.4. Arranjament de carrer a mallolís	7
3.5. Arranjament de carrer d'alendo	7
4. TERMINI D'EXECUCIÓ	8
5. OCUPACIONS I SERVITUDS	8
6. REVISIÓ DE PREUS	8
7. PRESSUPOST	8
8. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE	8
9. CONCLUSIONS	9

1. OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte té per objecte definir, justificar tècnicament i valorar, les obres necessàries per tal de poder dur a terme l'ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES D'APARCAMENT AL MUNICIPI DE FARRERA, dins del terme municipal de Farrera (Pallars Sobirà).

2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Les obres s'emplacen en els pobles de Montesclado, La Glorieta, Mallolís i Alendo, tal com s'il·lustra en les imatges que s'adjunten seguidament;



Imatge 1. Emplaçament de les actuacions

3. ESTAT ACTUAL

A continuació es descriu l'estat actual del carrer objecte del projecte en cadascun dels pobles objecte de les actuacions.

En el cas concret del poble de Montesclado tant el carrer situat al límit nord com les dues places objecte del projecte presenten un mal estat de conservació del ferm, actualment amb formigó. La climatologia adversa i la utilització de fundents en èpoques hivernals, sumat a la falta d'inversió, ha ocasionat l'arrossegament de l'àrid del formigó generant bassals i manca de paviment en molts dels punts.

Pel que fa al carrer del límit sud, és tracta d'un carrer força estret, el paviment actual del qual és amb terres i configura un eix vertebrador de la circulació interior dels vianants del poble de Montesclado.

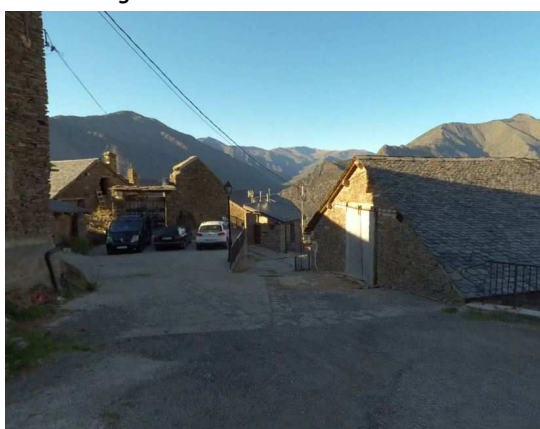
Al punt més alt de Montesclado hi ha un escampat amb terres, amb un acabat irregular i sense ordre definit. Es tracta d'un espai en desús i que podria aprofitar-se per definir un aparcament de vehicles, completament necessaris per la presència de veïns conseqüència de l'estacionalitat en aquest poble.



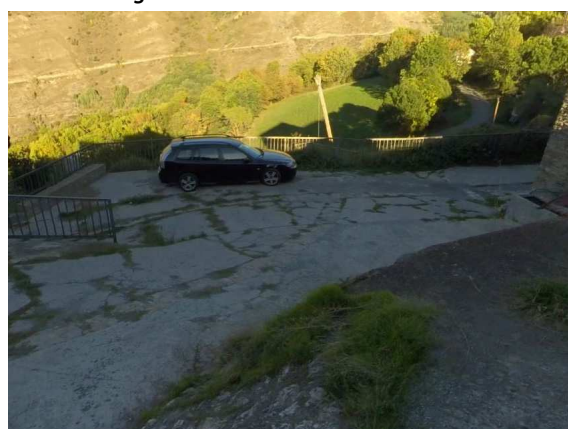
Imatge 02. Estat actual del carrer límit Sud



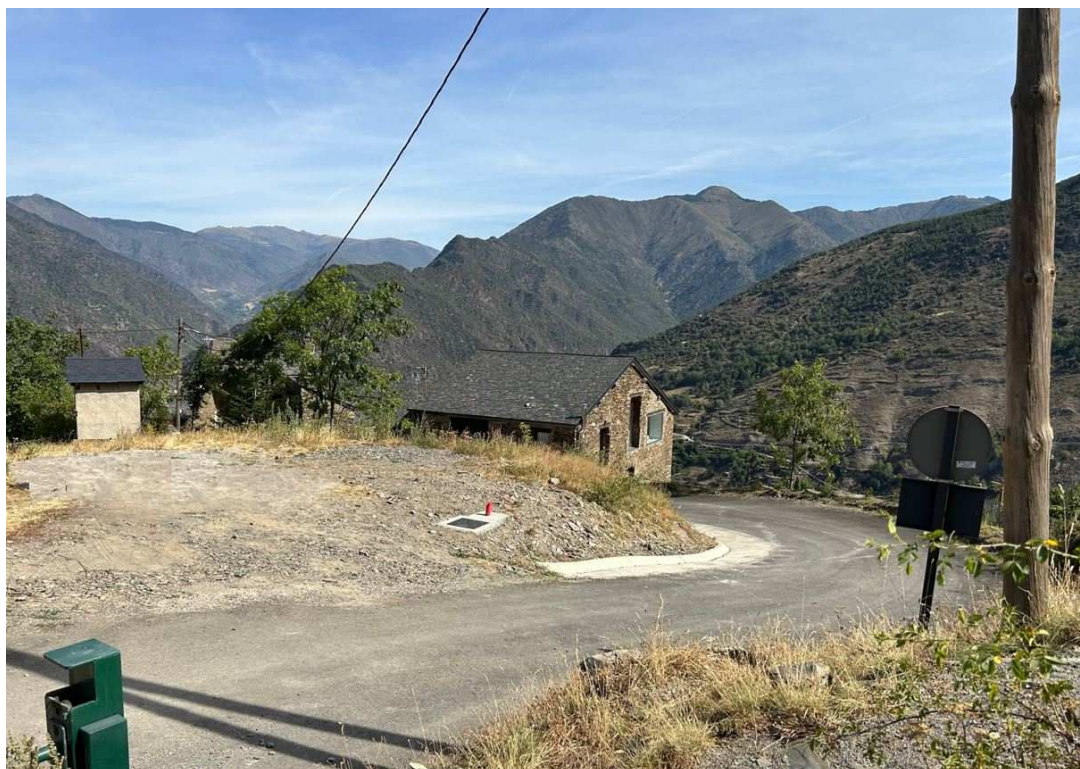
Imatge 03. Estat actual carrer límit Nord



Imatge 04. Estat actual Plaça límit Sud



Imatge 05. Estat actual Plaça límit Nord



Imatge 06. Estat actual de la zona d'aparcament

En el cas concret del poble de Mallolís el carrer objecte de l'actuació, actualment és amb terres i creu, de forma natural, un petit barranc. Es tracta d'un carrer que connecta les dues zones urbanitzades del poble de Mallolís i configura l'eix de comunicació interior del poble. Cal tenir en consideració que s'ha de donar solució al creuament del barranc per tal d'evitar la presència d'aigua al paviment i millora les condicions hidràuliques en aquest punt.



***Imatge 07.** Estat actual del carrer de Mallolís*

En el cas de La Glorieta, es va dur a terme, per part de l'Ajuntament la pavimentació d'un tram del carrer objecte del projecte, així doncs el tram inicial, corresponent a la zona de l'església i el cementiri, ja està executat. L'actuació que es proposa en aquest projecte passa per donar continuïtat a la solució ja executada, a fi i efecte de connectar aquest punt amb la resta del poble.



***Imatge 08.** Estat actual del carrer de La Glorieta*

En el cas del poble d'Alendo el carrer objecte del document és troba amb terres. Actualment es dona accés fins al punt inicial de l'actuació amb un carrer formigonat i es pretén donar continuïtat a aquesta solució fins a connectar amb les vivendes de la part alta del poble.



Imatge 09. Estat actual del carrer d'Alendo.

2. NECESSITATS A SATISFER

L'estat actual de l'àmbit d'actuació posa de manifest diverses mancances que cal corregir per garantir la funcionalitat del carrer, la durabilitat del ferm i la preservació del patrimoni local.

Les necessitats principals són:

- Millorar el punt de creuament del barranc amb el carrer en el nucli de Mallolís.
- Millorar l'estat del ferm i homogeneïtzar-lo amb la resta de carrers dels nuclis de població.
- Vetllar per la seguretat i salut durant l'execució de les obres, d'acord amb l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut adjunt.

En conjunt, aquestes necessitats responen a una urgència funcional i de seguretat.

3. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres projectades s'han estructurat amb els següents capítols, en base a cadascun dels pobles on s'actua;

3.1. Arranjament dels carrers i places de Montesclado

Moviment de terres

1. Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.
2. Transport de residus a instal·lació autoritzada (recorregut 5–30 km), inclosa disposició controlada i canó segons Llei 8/2008.

Enderrocs i demolicions

1. Tall en paviment amb màquina tallajunts amb disc de diamant.
2. Demolició de paviment de formigó (gruix ≤ 15 cm, amplària ≤ 2 m) amb compressor i càrrega mecànica.
3. Retirada, emmagatzematge i recol·locació de mobiliari urbà (inclosa tornilleria i elements auxiliars).
4. Transport de residus a instal·lació autoritzada (recorregut 5–30 km), amb cànon.

Pavimentació

1. Base de tot-u artificial amb compactació al 95% PM en entorn urbà.
2. Armadura amb malla electrosoldada per control de fissuració superficial.
3. Paviment de formigó HA-30/B/20/IIa+F, consistència tova, amb remolinat manual i afegit de ciment portland.
4. Paviment de pedra calcària polida i abrillantada de 20 mm amb aresta viva, col·locada amb morter de ciment.

Barreres

1. Barana metàl·lica amb postes IPE100 cada 1,50 m, travessers de tub buit $\varnothing 5$ cm, inclòs tall, mecanitzat i fixació amb cargols i pletines.

3.2. Confecció zones aparcament al límit sud Montesclado

Moviment de terres

1. Base de tot-u artificial amb compactació al 95% PM.

Murs

1. Excavació de rasa i pou fins a 2 m de fondària en terreny compacte.
2. Muntatge i desmuntatge d'encofrat metàl·lic a una cara per murs de contenció.
3. Armadura per murs de contenció amb malla electrosoldada $\varnothing 12$ mm.
4. Formigonament de murs de contenció amb formigó HA-30/B/20/XC4+XF1.
5. Transport de residus a instal·lació autoritzada (recorregut 5–30 km), amb cànon.

Barreres

1. Barana metàl·lica amb postes IPE100 cada 1,50 m i travessers $\varnothing 5$ cm, amb mecanitzat i fixació.

Previsió de serveis

1. Excavació de rasa i pou fins a 2 m de fondària en terreny compacte.
2. Col·locació de tub corbable corrugat de PVC $\varnothing 100$ mm.
3. Rebliment i compactació de rasa amb material seleccionat.
4. Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons 50x50x50 cm.
5. Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis.

3.3. Arranjament de carrer a la Glorieta

Moviment de terres

1. Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte amb pala excavadora i càrrega directa.
2. Transport de residus a instal·lació autoritzada (recorregut 5–30 km), amb cànon.

Pavimentació

1. Base de tot-u artificial amb compactació al 95% PM.
2. Armadura amb malla electrosoldada per control de fissuració superficial.
3. Paviment de formigó HA-30/B/20/IIa+F, consistència tova, amb remolinat manual i afegit de ciment portland.

Barreres

1. Cèrcol de formigó armat per reparació de flonjalls de perímetre.
2. Barana metàl·lica amb postes IPE100 cada 1,50 m i travessers Ø 5 cm.

3.4. Arranjament de carrer a Mallolís

Moviment de terres

1. Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte amb pala excavadora i càrrega directa.
2. Transport de residus a instal·lació autoritzada (recorregut 5–30 km), amb cànon.

Pavimentació

1. Base de tot-u artificial amb compactació al 95% PM.
2. Armadura amb malla electrosoldada per control de fissuració superficial.
3. Paviment de formigó HA-30/B/20/IIa+F, consistència tova, amb remolinat manual i afegit de ciment portland.

Obra de drenatge

1. Excavació de rasa i pou fins a 2 m de fondària en terreny compacte.
2. Capa de neteja i anivellament amb formigó de 15 cm de gruix HL-150.
3. Claveguera amb tub PE100 Ø 1200 mm, soldat i col·locat al fons de rasa.
4. Aplacat de faixa horitzontal exterior amb pedra calcària buixardada.

Barreres

1. Cèrcol de formigó armat per reparació de flonjalls de perímetre.
2. Barana metàl·lica amb postes IPE100 cada 1,50 m i travessers Ø 5 cm.

3.5. Arranjament de carrer d'Alendo

Moviment de terres

1. Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte amb pala excavadora i càrrega directa.
2. Transport de residus a instal·lació autoritzada (recorregut 5–30 km), amb cànon.

Pavimentació

1. Base de tot-u artificial amb compactació al 95% PM.
2. Armadura amb malla electrosoldada per control de fissuració superficial.
3. Paviment de formigó HA-30/B/20/IIa+F, consistència tova, amb remolinat manual i afegit de ciment portland.

Els treballs s'ha de dut a terme en condicions de seguretat i salut, segons el que estableix l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, annex al projecte.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per a l'execució de les obres és de **QUATRE mesos** en total.

5. OCUPACIONS I SERVITUDS

Les actuacions previstes en aquest projecte es desenvolupen íntegrament dins de l'àmbit urbà consolidat del poble de Llimiana, per la qual cosa no es preveuen ocupacions permanents ni afectacions a finques de titularitat privada.

Les ocupacions seran únicament temporals i associades a l'execució de les obres, amb afectació parcial i limitada del pas de vianants o trànsit rodat, si escau, però sense requerir expropiacions, acords de pas ni establiment de servituds permanents.

6. REVISIÓ DE PREUS

A l'obra no li és aplicable la revisió de preus.

7. PRESSUPOST

El pressupost d'Execució per Contracte abans d'IVA, un cop aplicat el 13% de Despeses Generals, el 6% de Benefici Industrial puja la quantitat de **"CENT QUARANTA – SIS MIL SIS – CENTS CINQUANTA – DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS (146.652,03 €)"**

El pressupost d'Execució per Contracte de les actuacions, IVA inclòs, puja la quantitat de **"CENT SETANTA – SET MIL EUROS QUATRE – CENTS QUARANTA – VUIT EUROS AMB NORANTA – SIS CÈNTIMS (177.448,96 €)"**

8. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE

DOC. NÚM. 01. Memòria

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Annex 02. Justificació de preus

Annex 03. Pla d'obres

Annex 04. Gestió de residus

DOC. NÚM. 02. Plànols

DOC. NÚM. 03. Plec de condicions

DOC. NÚM. 04. Pressupost

Amidaments

Pressupost

Quadre de preus I

Quadre de preus II

Resum del pressupost

Últim full

9. CONCLUSIONS

Amb tot el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabada la present memòria que juntament amb la resta de documents que integren el present document, es considera suficient la informació per definir-ne les actuacions, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i posterior tramitació.

Farrera, a juliol de 2025

L'Enginyer redactor de la memòria,

Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC.S.L.

Annex 01.

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ÍNDEX

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	3
1.1. Justificació de l'Estudi	3
1.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	3
2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES	4
2.1. Emplaçament de l'obra	4
2.2. Propietat	4
2.3. Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	4
2.4. Accés a les obres	4
3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE	5
3.1. Pressupost d'Execució Material del Projecte	5
3.2. Termini d'execució de les obres	5
3.3. Nombre de treballadors	5
4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS	5
4.1. Identificació dels riscos	5
4.2. Serveis provisionals	5
4.3. Unitats constructives i els seus riscos	5
4.3.1. <i>Mitjans i maquinària</i>	5
4.3.2. <i>Treballs previs i desbrossada</i>	6
4.3.3. <i>Moviment de terres, excavacions</i>	6
4.3.4. <i>Obra civil menor (murs, esculleres, barreres...)</i>	6
4.3.5. <i>Ferms i paviments</i>	6
4.3.6. <i>Drenatge i conduccions</i>	7
4.3.7. <i>Senyalització, abalisament i elements de protecció</i>	7
5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS Annex II del RE/1997	7
5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'Annex II – RD1627/1997	8
6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS	8
7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL	8
8. PREVENCIÓ DEL RISC	9
8.1. Proteccions individuals	9
8.2. Protecció col·lectiva i senyalització	9
8.3. Informació	9
8.4. Formació	9
8.5. Medicina preventiva i primers auxilis	9
8.6. Reconeixement mèdic	9
8.7. Prevenció de risc de danys a tercers	10
9. PLA DE SEGURETAT	10
10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES	10

11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ	11
11.1. Prescripcions generals de seguretat	11
11.2. Condicions dels mitjans de protecció.....	12
11.3. Equips de protecció individual (EPI)	12
11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)	14
12. SERVEIS DE PREVENCIÓ	14
13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT	14
14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT	14
15. CONDICIONS ECONÒMIQUES	15
16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI	15
17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ	15

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

1.1. Justificació de l'Estudi

El estudi bàsic de seguretat i salut, es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dona compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

1.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o 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 dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors

- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES

2.1. Emplaçament de l'obra

L'emplaçament de l'obra queda reflectit en el *DOCUMENT 01. Memòria i annexes*, concretament en l'apartat de Memòria.

2.2. Propietat

La propietat de l'obra queda reflectida en el *DOCUMENT 01. Memòria i annexes*, concretament en l'apartat de Memòria.

2.3. Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat pel senyor Marc Guillen i Casal, Enginyer Tècnic d'Obres Públiques amb número de col·legiat 10.538 en el Col·legi d'Enginyer Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya.

2.4. Accés a les obres

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, i vigilat permanentment sobretot quan hi hagi treball, controlant en tot moment l'accés a l'obra i evitant-lo a persones alienes a la mateixa.

No s'autoritza, sota cap concepte, l'accés a obra a personal i empreses que no compleixin amb les obligacions que recull la llei de subcontractació i tots els reals decrets aprovats posteriorment i fins al moment d'inici de l'obra, que desenvolupen dita llei, així com el que estableix el conveni de la construcció nacional i autonòmic vigent.

Correspon a cada contractista l'obligació de comunicar la manera com es realitzarà dit control, al coordinador de seguretat en fase d'execució de l'obra, per tal de poder ser aprovat dit control a través del pla de seguretat, amb apartat específic.

3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE

3.1. Pressupost d'Execució Material del Projecte

El pressupost d'execució material queda reflectit en el *DOCUMENT 03. Pressupost* del present projecte.

3.2. Termini d'execució de les obres

El termini d'execució de les obres queda reflectida en el *DOCUMENT 01. Memòria i annexes*, concretament en l'apartat de Memòria.

3.3. Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 8 treballadors.

4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

4.1. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, atropellaments, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, etc.).

4.2. Serveis provisionals

A peu d'obra, hi haurà alguns trams on no hi haurà la possibilitat de subministrament d'aigua i subministrament elèctric. Si que hi ha senyal telefònica.

4.3. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

4.3.1. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (cables aeris)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues, etc.)
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Exposició al soroll.

4.3.2. Treballs previs i desbrossada

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.).
- Projecció de partícules.
- Talls o abrasions.
- Sobreexposició al soroll.

4.3.3. Moviment de terres, excavacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (cables aeris)
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Cops i ensopegades.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobre esforços per postures incorrectes i hores de treball.
- Cops per projecció d'objectes i partícules.

4.3.4. Obra civil menor (murs, esculleres, barreres...)

- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Atrapament.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Sobre esforços per sobrecàrrega des pes.
- Fallides d'encofrats.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.).

4.3.5. Ferms i paviments

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.

- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.).

4.3.6. Drenatge i conduccions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Electrocucions
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.)

4.3.7. Senyalització, abalisament i elements de protecció

- Caiguda a diferent nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Contactes amb materials agressius.
- Projecció de fluids
- Atropellaments

5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQÜEN RISCOS ESPECIALS Annex II del RE/1997

Es tindran en consideració els següents punts:

1. Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió

5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'Annex II – RD1627/1997.

Transcurs de l'obra,

A) Riscos:

- Caigudes a diferent nivell
- Enfonsament
- Sepultament

B) Mesures preventives:

- Bastides de seguretat
- Baranes
- Línies

C) Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Cables de seguretat

Quan a l'obra existeixin algun d'aquests riscos de l'Annex II del RD.1627/97, caldrà que les activitats desenvolupades que comporti algun d'aquests riscos siguin controlades i supervisades per una persona designada com a recurs preventiu.

6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- Materials inerts de reblert de la pròpia excavació.
- Formigons, morters, elements prefabricats de formigó.
- Elements de ferro pre-soldats.
- Pedra d'escullera i maçoneria.
- Mescles bituminoses en calent.
- Barreres de seguretat.
- Senyals metàl·lics.
- Pintures.

7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Atropellament
- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules
- Inhalació de pols.
- Contactes elèctrics
- Contactes tèrmics
- Cop de calor
- Aixafament

- Sobrecàrrega

8. PREVENCIÓ DEL RISC

8.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes, pols i gotes
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Màscares amb filtre específic recanviable
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

8.2. Protecció col·lectiva i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció
- Baranes
- Cables fixadors

8.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques i específiques de la pròpia obra. També s'informarà al personal autoritzat a entrar a l'obra del pla d'emergències de l'obra.

8.4. Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a recurs preventiu a l'obra, així com a treballador designat en cas d'emergències o accidents, qui activarà i supervisarà el pla d'emergències.

8.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari. La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

8.6. Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any, i que informarà de l'aptitud del treballador per a realitzar les tasques que li han estat designades.

8.7. Prevenció de risc de danys a tercers

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions. Coordinació d'activitats empresarials.
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

9. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

Tots els treballadors autoritzats per a accedir a l'obra, seran coneixedors i s'informaran, del pla de seguretat.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, de Lleida amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment del pla de seguretat

En cas de que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment de les advertències u observacions prèviament anotades en dit llibre, així com el suposat de paralització de treballs o de tota l'obra per riscos greus o imminents, caldrà remetre'n copia a l' Inspecció de treball en un termini de 24 hores de l'anotació. També es comunicaran a l' inspecció, els accidents succeïts a l'obra.

11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ

11.1. Prescripcions generals de seguretat

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat, així com calçat de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa; TC2 on consti i del mes més pròxim, i si no correspon, alta a la seguretat social i contracte laboral segellat; document que acrediti la formació e informació del treballador, així com l'aptitud mèdica i l'entrega dels equips de protecció individual. També documentació de maquinària o equip de treball, implicat en l'accident, si procedeix.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

11.2. Condicions dels mitjans de protecció

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

11.3. Equips de protecció individual (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

1 CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

2 CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

3 GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- Cotó o punt: Feines lleugeres
- Cuir: Manipulació en general
- Làtex rugós: Manipulació de peces que tallin
- Lona: Manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77. Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

4 CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

5 PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

6 PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció anti impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

7 ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregará roba impermeable.

11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

1 TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

2 BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres. Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

3 CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ/ARNÉS DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

4 ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

12. SERVEIS DE PREVENCIÓ

1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

2 SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic pre laboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

15. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 1627/1997. El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat a Lleida, abans de l'inici de les obres. L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

La legislació específica de Seguretat i Salut en la construcció es recull següidament:

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)
Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)
* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953).

- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.

Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973).

- Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971).

- Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)
* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)

- Reglamento de explosivos.

Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)
* Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)

- Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)

- Reglamento de seguridad en las máquinas.

Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)

* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)

- * Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)
- * Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)

- Infracciones y sanciones en el orden social.

Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)

- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.

Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

- ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".

Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)

* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)

- Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas". Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)
- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
 - * Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
 - * Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)

- Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

- Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)

* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

- Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento. Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)

- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

- Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.

Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

- Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

- Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)

- Prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

- Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
- Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)
- Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
- S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)
- Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.

- Real Decret 604/2006, de 19 de maig, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció i el Real Decret 1627/1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- Real Decret 314/2006 de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Correcció d'errors del Real Decret 1109/2007 de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Real decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Real decret 327/2009, de 13 de març, pel que es modifica el Real Decret 1109/2007, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Convenio colectivo general del sector de la construcción. Resolución de 4-5-1992 de la Dirección General de Trabajo (BOE núm.121, 20/05/1992)
- Resolució d'1 d'agost de 2007, de la direcció general de treball, per la que s'inscriu en el registre i publica el IV Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció.
- Resolució de 19 de febrer de 2008, de la direcció general de treball, del ministeri de treball i assumptes socials, per la que es corregeixen errors de la de 1 d'agost de 2007, per la que es registre i publica el IV conveni col·lectiu general del sector de la construcció.
- Resolució de 18 de març de 2009, de la direcció general de Treball, per la que es registra i publiquen diferents acords de desenvolupament i modificació del IV Conveni col·lectiu general del sector de la construcció.
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

A juliol de 2025.

L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
INGINYERIA SORTEC, S.L.

Annex 02.

Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEO0	h	Ajudant encofrador	25,40 €
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,40 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A01-FEP2	h	Ajudant muntador	25,40 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40 €
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	25,40 €
A0121000	h	Oficial 1a	18,39 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	18,93 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	16,51 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76 €
A0140000	h	Manobre	19,52 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19 €
A01-FEO01	h	Ajudant encofrador	25,40 €
A01-FEP10	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A01-FEP11	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A01-FEP21	h	Ajudant muntador	25,40 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-0000	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-0001	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-0002	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-0003	h	Oficial 1a encofrador	28,61 €
A0F-0004	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,61 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	28,61 €
A0F-00000	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-00001	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-00002	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-00003	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-00004	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-00005	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-00010	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-00011	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-00020	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-00021	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-00022	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-00023	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-00024	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-00025	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-00026	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-00031	h	Oficial 1a encofrador	28,61 €
A0F-00041	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	24,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	72,48 €
C111-0050	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C111-00501	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	99,87 €
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	95,25 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	58,54 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84 €
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	86,49 €
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	52,15 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25 €
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	110,00 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37 €
C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	138,33 €
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	180,77 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,70 €
C13A-00F0	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57 €
C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	5,49 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77 €
C13A-00F01	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34 €
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	75,40 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	38,39 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1505120	h	Dúmpер d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,56 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m ³	56,52 €
C152-0030	h	Camió grua	57,86 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	60,90 €
C152-003B	h	Camió grua	57,86 €
C152-00301	h	Camió grua	57,86 €
C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	40,57 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	51,08 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85 €
C15E-0062	h	Dúmpер de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	28,25 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,86 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,46 €
C175-00G3	h	Estenedora de granulat	41,55 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62 €
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C176-00F00	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C176-00F01	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	44,50 €
C1R1-00D1	m ³	Subministrament de sac d'1 m ³ de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	48,12 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,96 €
C200-002I	h	Abrillantadora	2,34 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C20J-00DQ	h	Polidora	2,81 €
C20K-00D0	h	Regle vibratori	5,16 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16 €
C20K-00D00	h	Regle vibratori	5,16 €
C20K-00D01	h	Regle vibratori	5,16 €
C20K-00D02	h	Regle vibratori	5,16 €
C20K-00D03	h	Regle vibratori	5,16 €
C20L-00D0	h	Remolinador mecànic	5,86 €
C20L-00D0	h	Remolinador mecànic	5,86 €
C20L-00D00	h	Remolinador mecànic	5,86 €
C20L-00D01	h	Remolinador mecànic	5,86 €
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,32 €
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,59 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B011-05M0	m3	Aigua	2,04 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,39 €
B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	20,00 €
B011-05M00	m3	Aigua	2,04 €
B011-05M01	m3	Aigua	2,04 €
B030-05PJ	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	105,39 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	20,21 €
B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	11,25 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	11,49 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,36 €
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	18,67 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	23,12 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,58 €
B03L-05N0	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,57 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01 €
B03L-05N01	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01 €
B040-064R	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	14,82 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	0,38 €
B055-0670	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	150,36 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B055-06700	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B055-06701	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B055-06702	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,36 €
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33 €
B060-2CIZ	m3	Formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F	123,25 €
B060-2D6Q	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIb+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb+F	125,00 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	120,00 €
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	79,94 €
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	81,61 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	82,52 €
B069-I6L0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96 €
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96 €
B069-I6L01	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96 €
B06E-11L2	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F	116,39 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	122,06 €
B06F1-LOYG	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5	118,77 €
B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.55	102,54 €
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 + XF4 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	100,00 €
B06F2-I06D	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5	107,55 €
B06F2-I3GT	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.55	115,17 €
B06F2-KHQ9	m3	Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5	126,01 €
B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	102,48 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	43,52 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,82 €
B078-12Y1	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	2,10 €
B07L-1PY0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,30 €
B07L-1PY01	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84 €
B091-06VN	kg	Adhesiu de niló soluble	2,18 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,32 €
B0A9-12Y7	m2	Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm	20,77 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,09 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,67 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96 €
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,47 €
B0B8-107U	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,09 €
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,51 €
B0B8-108G	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	9,35 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	354,62 €
B0D62-07P0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55 €
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	37,32 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55 €
B0D62-07P01	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23 €
B0D80-0CN0	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,24 €
B0D80-0CNX	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,24 €
B0D80-0CO0	m2	Plafó metàl·lic de 50x40 cm per a 50 usos	1,23 €
B0D80-0CN01	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,24 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,06 €
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,12 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,62 €
B0DZ5-0F60	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,58 €
B0DZ5-0F601	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,58 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25 €
B0G2-0FA8	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	69,93 €
B0G2-0FAI	m2	Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	97,69 €
B0G2-H4PS	m2	Paviment de pedra tipus portuguesa de >= 40 mm de gruix	28,00 €
B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	123,00 €
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	11,69 €
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,16 €
B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,31 €
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,24 €
B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	0,99 €
B7B1-0KPY	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2	1,23 €
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'apacats	0,31 €
B896-HYVL	kg	Pintura de siloxans	8,16 €
B8Z2-12Y5	kg	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	22,69 €
B8ZL-12YC	kg	Pulpa de paper	1,85 €
B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,91 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,98 €
B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	115,41 €
B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	76,32 €
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	79,30 €
BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,77 €
BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer+ fusta per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	19,27 €
BBMX-0SIT	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	30,54 €
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	6,83 €
BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135122	84,95 €
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	7,03 €
BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135122	41,21 €
BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135123	4,36 €
BBMZ-0SJ5	u	Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135122	31,47 €
BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	66,49 €
BD5ZBJC0	u	Reixa fixa per a embornal, de fosa grisa de 780x380x40 mm i 45 kg de pes	55,05 €
BD76-2AA1	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	72,74 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD76-VK RK	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	11,13 €
BD77-1JP2	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	18,83 €
BD77-1JPD	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 1200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	604,90 €
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3	3,64 €
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	5,05 €
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	68,03 €
BDDZCHD0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	180,00 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27 €
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	45,04 €
BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	19,85 €
BDK5-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	70,40 €
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	262,55 €
BDK5-1KIF	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	330,37 €
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	113,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDKA-ACCY	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20. Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, oferint un disseny lleuger, durador i anti-robatoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N.(Comptador no inclòs) Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable.	85,00 €
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	15,00 €
BFB15600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,35 €
BFB2-WQIY	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	73,28 €
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,14 €
BFB3-099M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	9,00 €
BFWB1505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWF-W63C	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	6,19 €
BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	19,45 €
BFYB1505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BFYH-W64W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16 €
BFYH-W65J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16 €
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,92 €
BG2Q-1KTM	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,86 €
BM22-0SZ0	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm i una sortida de 100 mm i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada	1.100,00 €
BMYO-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,08 €
BN12-0XFV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	105,57 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B065-CVY2	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			
					171, 67 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...	1,47000	1,47000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,300 x	2,04000 =	0,61200	
B030-05PJ	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	0,700 x	105,39000 =	73,77300	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,740 x	19,58000 =	14,48920	
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,375 x	150,36000 =	56,38500	
				Subtotal...	145,25920	145,25920
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24690
			COST DIRECTE			171,66610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,66610
B07F-OLT0	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
					97, 42 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...	1,47000	1,47000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	21,01000 =	34,24630	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	145,42000 =	36,35500	
				Subtotal...	71,00930	71,00930
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24690
			COST DIRECTE			97,41620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,41620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						97,42 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...	1,47000	1,47000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	21,01000 =	34,24630	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	145,42000 =	36,35500	
				Subtotal...	71,00930	71,00930
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24690
			COST DIRECTE			97,41620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,41620
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						123,35 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...	1,47000	1,47000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480 x	21,01000 =	31,09480	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450 x	145,42000 =	65,43900	
				Subtotal...	96,94180	96,94180
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24690
			COST DIRECTE			123,34870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,34870

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						92,46 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...	1,47000	1,47000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	21,01000 =	36,55740	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
				Subtotal...	66,04940	66,04940
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24690
			COST DIRECTE			92,45630
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,45630
B07F-MPFP	m3	Morter de calç/- i sorra, amb 610 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:2 i 24 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						289,08 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...	1,47000	1,47000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,450 x	21,01000 =	30,46450	
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	610,000 x	0,38000 =	231,80000	
				Subtotal...	262,67250	262,67250
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24690
			COST DIRECTE			289,07940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			289,07940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-OLT01	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
					97,42 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...	1,47000	1,47000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	21,01000 =	34,24630	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	145,42000 =	36,35500	
				Subtotal...	71,00930	71,00930
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24690
			COST DIRECTE			97,41620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,41620
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			
						1,30 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	25,40000 =	0,12700	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	28,61000 =	0,14305	
				Subtotal...	0,27005	0,27005
Materials:						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102 x	2,09000 =	0,02132	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,96000 =	1,00800	
				Subtotal...	1,02932	1,02932
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00270
			COST DIRECTE			1,30207
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,30207
B9A0-HP65	h	Equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP)	Rend.: 1,000			
						134,32 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	1,000 /R x	25,40000 =	25,40000	
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	

Pàg.: 19

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	28,61000 =	28,61000
					Subtotal...	78,70000
						78,70000
Maquinària:						
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450	/R x	14,32000 =	6,44400
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,650	/R x	7,77000 =	5,05050
C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000	/R x	40,57000 =	40,57000
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,420	/R x	8,46000 =	3,55320
					Subtotal...	55,61770
						55,61770
COST DIRECTE						134,31770
COST EXECUCIÓ MATERIAL						134,31770
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			76,06 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,19000 =	20,19000
					Subtotal...	20,19000
						20,19000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,71000 =	1,19700
					Subtotal...	1,19700
						1,19700
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,37000 =	28,31310
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,30000 =	25,82500
					Subtotal...	54,47210
						54,47210
DESPESES AUXILIARS 1,00%						0,20190
COST DIRECTE						76,06100
COST EXECUCIÓ MATERIAL						76,06100
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,90 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	18,93000 =	0,09465
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	16,51000 =	0,08255
					Subtotal...	0,17720
						0,17720
Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,32000 =		0,01346
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,67000 =		0,70350
Subtotal...						0,71696	0,71696
DESPESES AUXILIARS 1,00%							0,00177
COST DIRECTE							0,89593
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,89593

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	ASFAF	PA	Elaboració i aplicació de mesures preventives del pla de seguretat.	Rend.: 1,000 250,86 €
	DRENATGE	U	Neteja obra de drenatge i reparació localitzada	Rend.: 1,000 600,00 €
	ESCOMESA	u	Connexió domiciliària a xarxa d'aigua potable. Inclou: Connexió mitjançant collarí de fundició de connexió per a tub de PEAD de diàmetre 25 o 32 mm de designació PE 100, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat baixa, utilitzant accessoris de plàstic i/o fosa i col·locat al fons de la rasa per la realització de les escomeses accessoris de connexió i longitud aproximada de 3 metres; així com les tasques de connexió a la caixa d'escomesa existent. S'inclou la part proporcional d'obra civil per tal de deixar les façanes en idèntiques condicions que les actuals.. Tot acabat segons requeriments de la companyia d'aigües municipal.	Rend.: 1,000 76,50 €
	F9265G51	m3	Subbase de formigó HM-20/P/20/IIIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. A utilitzar ciment Resistent a l'atac de clorurs i fundents del gel. Tot inclòs.	Rend.: 1,122 144,99 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x 23,38000 = 3,33405
	A0140000	h	Manobre	0,480 /R x 19,52000 = 8,35080
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160 /R x 20,19000 = 2,87914
				Subtotal... 14,56399 14,56399
Maquinària:				
	C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x 24,56000 = 3,50232
	C2005000	h	Regle vibratori	0,160 /R x 4,96000 = 0,70731
				Subtotal... 4,20963 4,20963
Materials:				
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x 120,00000 = 126,00000
				Subtotal... 126,00000 126,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,21846
				COST DIRECTE 144,99208
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 144,99208
	FD5J6F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,544 174,06 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500 /R x 23,38000 = 64,46691

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	19,52000 =	53,82353
						Subtotal...	118,29044
							118,29044
	Materials:						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4312	x	120,00000 =	51,74400
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,06000 =	1,06742
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560	x	2,12000 =	1,18720
						Subtotal...	53,99862
							53,99862
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,77436
						COST DIRECTE	174,06342
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	174,06342
	FD5ZBJC4	u	Reixa fixa, per a embornal de fosa grisa, de 780x380x40 mm i 45 kg de pes i col·locada amb morter. D400. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			74,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	23,38000 =	9,35200
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,52000 =	7,80800
						Subtotal...	17,16000
							17,16000
	Materials:						
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	39,82000 =	1,59280
	BD5ZBJC0	u	Reixa fixa per a embornal, de fosa grisa de 780x380x40 mm i 45 kg de pes	1,000	x	55,05000 =	55,05000
						Subtotal...	56,64280
							56,64280
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25740
						COST DIRECTE	74,06020
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,06020
	FD7JE186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 0,566			19,99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	24,16000 =	5,97597
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	20,76000 =	5,13498
						Subtotal...	11,11095
							11,11095
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	3,64000 =	3,71280
						Subtotal...	3,71280
							3,71280
	Altres:						
	MANIG01	ut	Maniguet de connexió a sistema de clavegueram central	1,000	x	5,00000 =	5,00000
						Subtotal...	5,00000
							5,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16666
						COST DIRECTE	19,99041
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,99041
	FDD2A524	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			Rend.: 3,000	129,77 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	23,38000 =	38,96667
	A0140000	h	Manobre	5,000	/R x	19,52000 =	32,53333
						Subtotal...	71,50000
							71,50000
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,008	x	1,67000 =	0,01336
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0204	x	103,30000 =	2,10732
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	151,980	x	0,25000 =	37,99500
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2246	x	76,06100 =	17,08330
						Subtotal...	57,19898
							57,19898
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,07250
						COST DIRECTE	129,77148
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	129,77148
	FDDZCHD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			Rend.: 1,000	199,27 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	23,38000 =	9,58580
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	19,52000 =	8,00320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		17,58900	17,58900
Materials:							
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	39,82000 =	1,42157
BDDZCHD0	u		Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	180,00000 =	180,00000
				Subtotal...		181,42157	181,42157
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,26384
				COST DIRECTE			199,27441
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			199,27441
FDKZ3154	u		Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			30,42 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	23,38000 =	8,18300
A0140000	h		Manobre	0,350	/R x	19,52000 =	6,83200
				Subtotal...		15,01500	15,01500
Materials:							
B0710150	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	43,52000 =	0,18278
BDKZ3150	u		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	15,00000 =	15,00000
				Subtotal...		15,18278	15,18278
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22523
				COST DIRECTE			30,42301
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,42301
FFB15655	m		Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i/o fosa i col·locat al fons de la rasa per la realització de les escomeses. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			7,55 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,135	/R x	24,16000 =	3,26160
A013M000	h		Ajudant muntador	0,135	/R x	20,76000 =	2,80260
				Subtotal...		6,06420	6,06420
Materials:							
BFB15600	m		Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,35000 =	0,35700

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BFWB1505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,40000 =	1,02000	
	BFYB1505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
						Subtotal...	1,39700	1,39700
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09096
						COST DIRECTE		7,55216
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,55216
	G2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			4,55 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Maquinària:								
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,055	/R x	72,48000 =	3,98640	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011	/R x	50,90000 =	0,55990	
						Subtotal...	4,54630	4,54630
						COST DIRECTE		4,54630
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,54630
	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			3,79 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,125	/R x	20,19000 =	2,52375	
						Subtotal...	2,52375	2,52375
Maquinària:								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	/R x	9,86000 =	1,23250	
						Subtotal...	1,23250	1,23250
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03786
						COST DIRECTE		3,79411
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,79411

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	G21B1201	m	Desmuntatge sense tall per a reutilització de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou l'emmagatzematge del perfil per la seva reutilització a la mateixa obra així com la tornilleria que pugui ser reutilitzada. Els suports en mal estat seran transportats a abocador o centre de transferència i substituïts per nous suports.	Rend.: 0,339		13,58 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050 /R x	18,39000 =	2,71239	
	A0140000	h	Manobre	0,160 /R x	19,52000 =	9,21298	
					Subtotal...	11,92537	11,92537
	Maquinària:						
	C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,005 /R x	99,87000 =	1,47301	
					Subtotal...	1,47301	1,47301
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17888
					COST DIRECTE		13,57726
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,57726
	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		7,22 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	19,52000 =	1,95200	
					Subtotal...	1,95200	1,95200
	Maquinària:						
	C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,055 /R x	95,25000 =	5,23875	
					Subtotal...	5,23875	5,23875
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02928
					COST DIRECTE		7,22003
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,22003
	G2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km	Rend.: 1,000		5,37 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,140 /R x	38,39000 =	5,37460	
					Subtotal...	5,37460	5,37460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		5,37460	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,37460	
G2R6426A	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km. S'inclou part proporcional del cànon d'abocament.	Rend.: 0,700		44,21	€
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024 /R x	88,61000 =	3,03806	
C1501800	h		Camió per a transport de 12 t	0,190 /R x	38,39000 =	10,42014	
					Subtotal...	13,45820	13,45820
Materials:							
B2RA-28V2	t		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,250 x	123,00000 =	30,75000	
					Subtotal...	30,75000	30,75000
				COST DIRECTE		44,20820	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,20820	
G4BC3101	kg		Armatura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 en forma de malla electrosoldada cada 20X20 cm. Utilitzada per a la formació d'armadura superior al volaviu.	Rend.: 1,000		3,50	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	18,93000 =	0,22716	
A0134000	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x	16,51000 =	0,16510	
					Subtotal...	0,39226	0,39226
Materials:							
B0A14200	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	1,32000 =	0,01584	
D0B2A100	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm2	3,450 x	0,89593 =	3,09096	
					Subtotal...	3,10680	3,10680
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00588	
				COST DIRECTE		3,50494	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							3,50494
	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	Rend.: 0,501			97,36 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900 /R x	23,38000 =	42,00000	
	A0140000	h	Manobre	0,900 /R x	19,52000 =	35,06587	
					Subtotal...	77,06587	77,06587
	Materials:						
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,0122 x	20,21000 =	0,24656	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,132 x	120,00000 =	15,84000	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,04000 =	1,04728	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,001 x	0,25000 =	2,00025	
					Subtotal...	19,13409	19,13409
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,15599
				COST DIRECTE			97,35595
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,35595
	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			29,80 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,88000 =	9,55200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,440 /R x	24,69000 =	10,86360	
					Subtotal...	20,41560	20,41560
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,220 /R x	14,32000 =	3,15040	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729 /R x	81,37000 =	5,93187	
					Subtotal...	9,08227	9,08227
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30623
				COST DIRECTE			29,80410
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,80410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P221B-I1BP	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i manual i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. S'inclou l'excavació manual en trams amb presència de serveis i la reposició o reparació d'aquests serveis en cas de trencament o desperfectes.	Rend.: 1,000		37,38 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,88000 =	4,77600	
					Subtotal...	4,77600	4,77600
Maquinària:	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,600 /R x	54,34000 =	32,60400	
					Subtotal...	32,60400	32,60400
					COST DIRECTE		37,38000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,38000
	P221C-DZ1E	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		9,17 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A0D-0007	h	Manobre	0,040 /R x	23,88000 =	0,95520	
					Subtotal...	0,95520	0,95520
Maquinària:	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x	54,34000 =	8,20534	
					Subtotal...	8,20534	8,20534
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01433
					COST DIRECTE		9,17487
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,17487

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P221K-TG44	u	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora per a la seva reutilització. Inclòs tall del paviment per a delimitar espai a enderrocar. Inclòs també el reblert i tancament de les cales o els trams sense serveis a sota fetes durant la recerca d'un servei o escomesa. Inclòsa tota mena de treballs per a la localització d'escomeses i serveis: amb mitjans manuals; martell pneumàtic en cas de terreny compacte o roca; etc. Inclòs mitjans auxiliars de tots tipus, com bombament d'aigua en cas de localitar o generar una fuga per trencament de servei. També s'inclou la reparació de serveis que puguin resultar afectats (ja sigui per tall o desperfecte) durant les tasques de localització. Incloua la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008.	Rend.: 1,000		205,72 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x	23,88000 =	191,04000	
					Subtotal...	191,04000	191,04000
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	14,32000 =	1,43200	
	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	1,000 /R x	5,49000 =	5,49000	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,050 /R x	51,08000 =	2,55400	
					Subtotal...	9,47600	9,47600
	Materials:						
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	0,200 x	11,69000 =	2,33800	
					Subtotal...	2,33800	2,33800
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,86560
				COST DIRECTE			205,71960
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			205,71960
	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 0,353		4,64 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	76,84000 =	2,39445	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	79,25000 =	2,24504	
					Subtotal...	4,63949	4,63949
				COST DIRECTE			4,63949
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,63949	
P2241-LCA5	m2		Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	Rend.: 1,000		3, 67 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,1122 /R x	23,88000 =	2,67934	
				Subtotal...		2,67934	2,67934
Maquinària:							
C13A-00FQ	h		Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	0,1727 /R x	5,49000 =	0,94812	
				Subtotal...		0,94812	0,94812
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04019
				COST DIRECTE			3,66765
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,66765
P2242-IZLV	m2		Acabat i allisada de talussos, amb mitjans manuals i mecànics	Rend.: 1,000		3, 43 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,090 /R x	23,88000 =	2,14920	
				Subtotal...		2,14920	2,14920
Maquinària:							
C139-00LI	h		Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,009 /R x	138,33000 =	1,24497	
				Subtotal...		1,24497	1,24497
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03224
				COST DIRECTE			3,42641
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,42641
P2251-5487	m3		Reblert trasdós de mur amb materials granulats de material reciclat mixt en tongades de 50 cm, com a màxim	Rend.: 1,000		18, 87 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,008 /R x	23,88000 =	0,19104	
				Subtotal...		0,19104	0,19104
Maquinària:							
C138-00KQ	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,005 /R x	98,69000 =	0,49345	
				Subtotal...		0,49345	0,49345
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	1,616	x	11,25000 =	18,18000
						Subtotal...	18,18000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	18,86736
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,86736
						Rend.: 1,000	32, 31 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x	24,69000 =	5,43180
						Subtotal...	5,43180
	Maquinària:						
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	7,77000 =	1,70940
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	54,34000 =	6,57514
						Subtotal...	8,28454
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	20,57000 =	18,51300
						Subtotal...	18,51300
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	32,31082
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,31082
						Rend.: 1,248	2, 15 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,016	/R x	23,88000 =	0,30615
						Subtotal...	0,30615
	Maquinària:						
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,016	/R x	58,54000 =	0,75051
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,025	/R x	54,34000 =	1,08854
						Subtotal...	1,83905

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00459
				COST DIRECTE			2,14979
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,14979
P2259-548K	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000			1, 66 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,020 /R x	23,88000 =	0,47760	
					Subtotal...	0,47760	0,47760
Maquinària:							
C131-005E	h		Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020 /R x	58,54000 =	1,17080	
					Subtotal...	1,17080	1,17080
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00716
				COST DIRECTE			1,65556
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,65556
P22D1-DGOV	m2		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb minicarregadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			9, 69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,125 /R x	24,69000 =	3,08625	
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,125 /R x	28,61000 =	3,57625	
					Subtotal...	6,66250	6,66250
Maquinària:							
C133-00EW	h		Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,058 /R x	52,15000 =	3,02470	
					Subtotal...	3,02470	3,02470
				COST DIRECTE			9,68720
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,68720
P22D1-DGOW	m2		Neteja i reperfilat de la cuneta realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 0,424			5, 00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,039 /R x	54,34000 =	4,99825	
					Subtotal...	4,99825	4,99825

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			4,99825
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,99825
P22D1-116R0	m2		Retirada de runes i escombraries superficials de tot tipus, amb una densitat superficial estimada de 50 kg/m2 amb mitjans manuals i mecànics, tria i separació dels residus i càrrega en camió o contenidor	Rend.: 1,000			10,77 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,180 /R x	23,88000 =	4,29840	
					Subtotal...	4,29840	4,29840
Maquinària:							
C138-00KQ	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,060 /R x	98,69000 =	5,92140	
C1R1-00D1	m3		Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,010 /R x	48,12000 =	0,48120	
					Subtotal...	6,40260	6,40260
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06448
				COST DIRECTE			10,76548
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,76548
P2R4-IZ6E	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km	Rend.: 1,000			13,16 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C139-00LJ	h		Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069 /R x	180,77000 =	1,24731	
C154-003N	h		Camió per a transport de 7 t	0,278 /R x	42,85000 =	11,91230	
					Subtotal...	13,15961	13,15961
				COST DIRECTE			13,15961
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,15961
P2R6-4I5N	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			16,55 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C138-00KQ	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024 /R x	98,69000 =	2,36856	
C154-003N	h		Camió per a transport de 7 t	0,331 /R x	42,85000 =	14,18335	
					Subtotal...	16,55191	16,55191

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		16,55191	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,55191	
P323-3CT1	m2		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 0,462			60,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEOZ	h		Ajudant encofrador	0,500 /R x	25,40000 =	12,70000	
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	0,450 /R x	28,61000 =	12,87450	
					Subtotal...	25,57450	25,57450
Materials:							
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,1007 x	1,83000 =	0,18428	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991 x	0,44000 =	0,87604	
B0D62-07PL	cu		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,004 x	15,55000 =	0,06220	
B0D80-0CNX	m2		Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,050 x	1,24000 =	1,30200	
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,100 x	2,62000 =	0,26200	
B0DZ5-0F6S	u		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000 x	0,58000 =	0,58000	
					Subtotal...	3,26652	3,26652
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,38390	
				COST DIRECTE		60,00648	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,00648	
P3C2-4244	m2		Encofrat amb taulons de fusta de lloses de paviment de formigó	Rend.: 1,000			30,20 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEOZ	h		Ajudant encofrador	0,500 /R x	25,40000 =	12,70000	
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	0,450 /R x	28,61000 =	12,87450	
					Subtotal...	25,57450	25,57450
Materials:							
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,1501 x	1,83000 =	0,27468	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,2996 x	0,44000 =	3,21182	
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,0019 x	354,62000 =	0,67378	
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,030 x	2,62000 =	0,07860	
					Subtotal...	4,23888	4,23888

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38362
				COST DIRECTE			30,19700
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,19700
P3J3-3C3N	m3		Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	Rend.: 0,290			105,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,125 /R x	28,61000 =	12,33190	
					Subtotal...	12,33190	12,33190
Maquinària:							
C138-00KJ	h		Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,1844 /R x	110,00000 =	69,94483	
					Subtotal...	69,94483	69,94483
Materials:							
B040-064R	t		Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	1,540 x	14,82000 =	22,82280	
					Subtotal...	22,82280	22,82280
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18498
				COST DIRECTE			105,28451
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,28451
P4520-I4UQ	m3		Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			161,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,500 /R x	23,88000 =	11,94000	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	28,61000 =	14,30500	
					Subtotal...	26,24500	26,24500
Maquinària:							
C172-003J	h		Camió amb bomba de formigonar	0,162 /R x	168,25000 =	27,25650	
					Subtotal...	27,25650	27,25650
Materials:							
B06F2-I05P	m3		Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 + XF4 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,075 x	100,00000 =	107,50000	
					Subtotal...	107,50000	107,50000
				COST DIRECTE			161,00150
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,00150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P4524-LLOS	m3		Mur de formigó armat i/o en massa, per a deixar el formigó vist, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot.	Rend.: 1,000		161,00 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P4520-I4UQ	m3		Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	1,000	x 161,00150 =	161,00150	
				Subtotal...		161,00150	161,00150
				COST DIRECTE		161,00150	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		161,00150	
P4534-ND6V	m3		Formigonament per a cercols, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	Rend.: 1,717		156,42 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	1,6416	/R x 23,88000 =	22,83134	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,4104	/R x 28,61000 =	6,83841	
				Subtotal...		29,66975	29,66975
Materials:							
B06F2-KHQ9	m3		Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,000	x 126,01000 =	126,01000	
				Subtotal...		126,01000	126,01000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,74174	
				COST DIRECTE		156,42149	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		156,42149	
P4B4-3FRH	kg		Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,86 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,010	/R x 25,40000 =	0,25400	
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x 28,61000 =	0,28610	
				Subtotal...		0,54010	0,54010
Materials:							
B0AM-078F	kg		Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x 2,09000 =	0,01045	
B0B6-107E	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,30207 =	1,30207	
				Subtotal...		1,31252	1,31252

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00810
				COST DIRECTE			1,86072
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,86072
P4BC-43MV	kg		Armatura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1, 93 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,012 /R x	25,40000 =	0,30480	
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	28,61000 =	0,28610	
					Subtotal...	0,59090	0,59090
Materials:							
B0AM-078F	kg		Filferro recuit 1,3 mm	0,012 x	2,09000 =	0,02508	
B0B6-107E	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,30207 =	1,30207	
					Subtotal...	1,32715	1,32715
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00886
				COST DIRECTE			1,92691
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,92691
P4D8-3UAF	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	Rend.: 0,767			49, 98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEOZ	h		Ajudant encofrador	0,480 /R x	25,40000 =	15,89570	
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	0,500 /R x	28,61000 =	18,65059	
					Subtotal...	34,54629	34,54629
Materials:							
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,1007 x	1,83000 =	0,18428	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991 x	0,44000 =	0,87604	
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,030 x	354,62000 =	10,63860	
B0D62-07PL	cu		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201 x	15,55000 =	0,31256	
B0D70-0CEP	m2		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x	2,23000 =	2,56339	
					Subtotal...	14,57487	14,57487
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,86366
				COST DIRECTE			49,98482
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,98482

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P4GB-4UB7	m2		Reparació de fons de vas i parets perimetrals, amb repicat de la superfície deteriorada, amb mitjans manuals i mecànics, extracció de sals solubles, aplicació de consolidant de silicat d'etil, col·locació de malla ondulada de filferros d'acer inoxidable, aplicació de producte reintegrador i hidrofugant incolor, acabat buixardat. Els treballs inclouen el pintat de l'interior del vas de safareig i de la font	Rend.: 1,607		166,60 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	1,000 /R x	23,88000 =	14,85999	
A0F-000B	h		Oficial 1a	1,000 /R x	28,61000 =	17,80336	
				Subtotal...		32,66335	32,66335
Materials:							
B011-05MF	l		Aigua desionitzada no polaritzada	0,500 x	0,39000 =	0,19500	
B078-12Y1	kg		Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	45,000 x	2,10000 =	94,50000	
B091-06VN	kg		Adhesiu de niló soluble	1,500 x	2,18000 =	3,27000	
B0A9-12Y7	m2		Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm	1,000 x	20,77000 =	20,77000	
B896-HYVL	kg		Pintura de siloxans	0,250 x	8,16000 =	2,04000	
B8Z2-12Y5	kg		Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	0,333 x	22,69000 =	7,55577	
B8ZL-12YC	kg		Pulpa de paper	2,500 x	1,85000 =	4,62500	
				Subtotal...		132,95577	132,95577
				DESPESES AUXILIARS 3,00%			0,97990
				COST DIRECTE			166,59902
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			166,59902
P4GR-12FMM	m2		Repàs generalitzat de volums deteriorats d'elements singulars de pedra i altres, amb morter de calç hidràulica natural NHL5 1:2 amb barreja d'àrids 0/3mm. Grau de dificultat alta. Els treballs consisteixen en la neteja i refos de les juntes constructives i el seu posterior reomplert amb morter de calç tenyit amb un color similar al color de la pared de pedra. Tot inclòs.	Rend.: 1,835		174,60 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h		Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	13,45504	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	1,000 /R x	28,61000 =	15,59128	
				Subtotal...		29,04632	29,04632
Materials:							
B07F-MPPF	m3		Morter de calç/- i sorra, amb 610 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:2 i 24 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,500 x	289,07940 =	144,53970	
				Subtotal...		144,53970	144,53970

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	3,50%		1,01662
				COST DIRECTE			174,60264
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			174,60264
P7B1-6Q4L	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			3,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,020 /R x	25,40000 =	0,50800	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	28,61000 =	1,14440	
					Subtotal...	1,65240	1,65240
Materials:							
B7B1-0KP6	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100 x	1,24000 =	1,36400	
					Subtotal...	1,36400	1,36400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02479
				COST DIRECTE			3,04119
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,04119
P7B1-6Q4T	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			3,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,020 /R x	25,40000 =	0,50800	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	28,61000 =	1,14440	
					Subtotal...	1,65240	1,65240
Materials:							
B7B1-0KPY	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2	1,100 x	1,23000 =	1,35300	
					Subtotal...	1,35300	1,35300
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02479
				COST DIRECTE			3,03019
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,03019
P7B1-6Q5G	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			2,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,020 /R x	25,40000 =	0,50800	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	28,61000 =	1,14440	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	1,65240		1,65240
	Materials:						
	B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,100 x 0,99000 =	1,08900		
				Subtotal...	1,08900		1,08900
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02479
				COST DIRECTE			2,76619
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,76619
	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000			1, 43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015 /R x 25,40000 =	0,38100		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030 /R x 28,61000 =	0,85830		
				Subtotal...	1,23930		1,23930
	Materials:						
	B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100 x 0,16000 =	0,17600		
				Subtotal...	0,17600		0,17600
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01859
				COST DIRECTE			1,43389
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,43389
	P7B2-5RJ8	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000			1, 60 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015 /R x 25,40000 =	0,38100		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030 /R x 28,61000 =	0,85830		
				Subtotal...	1,23930		1,23930
	Materials:						
	B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,100 x 0,31000 =	0,34100		
				Subtotal...	0,34100		0,34100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01859
				COST DIRECTE			1,59889
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,59889
	P8314-3V0M	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior, amb pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, col·locada amb morter de ciment 1:6	Rend.: 0,796			185, 64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,600	/R x	23,88000 =	18,00000
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	1,750	/R x	28,61000 =	62,89887
						Subtotal...	80,89887
							80,89887
Materials:							
B0G2-0FAI	m2		Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	1,010	x	97,69000 =	98,66690
B9C0-0HKJ	kg		Beurada blanca	0,405	x	0,91000 =	0,36855
B07F-0LT4	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	97,41620 =	2,04574
B07F-0LT7	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	123,34870 =	1,23349
						Subtotal...	102,31468
							102,31468
DESPESES AUXILIARS						3,00%	2,42697
COST DIRECTE							185,64052
DESPESES INDIRECTES						0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							185,64052
P924-DX77	m2		Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000			10,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,050	/R x	23,88000 =	1,19400
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,100	/R x	24,69000 =	2,46900
						Subtotal...	3,66300
							3,66300
Maquinària:							
C13A-00FR	h		Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	7,77000 =	0,38850
						Subtotal...	0,38850
							0,38850
Materials:							
B03J-0K8H	t		Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,330	x	18,67000 =	6,16110
						Subtotal...	6,16110
							6,16110
DESPESES AUXILIARS						1,50%	0,05495
COST DIRECTE							10,26755
DESPESES INDIRECTES						0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,26755

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P930-11AEO	m3		Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000		111,33 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,480 /R x	23,88000 =	11,46240	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,160 /R x	24,69000 =	3,95040	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	28,61000 =	4,57760	
				Subtotal...		19,99040	19,99040
Maquinària:							
C15E-0062	h		Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x	28,25000 =	4,52000	
C20K-00DP	h		Regle vibratori	0,160 /R x	5,16000 =	0,82560	
				Subtotal...		5,34560	5,34560
Materials:							
B069-2A9H	m3		Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	1,050 x	81,61000 =	85,69050	
				Subtotal...		85,69050	85,69050
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,29986
				COST DIRECTE			111,32636
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,32636
P938-DFUD	m3		Base de tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 0,142		52,09 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,042 /R x	23,88000 =	7,06310	
				Subtotal...		7,06310	7,06310
Maquinària:							
C131-005H	h		Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023 /R x	86,49000 =	14,00894	
C151-002Z	h		Camió cisterna de 8 m3	0,005 /R x	56,52000 =	1,99014	
C175-00G3	h		Estenedora de granulat	0,015 /R x	41,55000 =	4,38908	
				Subtotal...		20,38816	20,38816
Materials:							
B011-05ME	m3		Aigua	0,050 x	2,04000 =	0,10200	
B03F-05NW	m3		Tot-u artificial	1,200 x	20,36000 =	24,43200	
				Subtotal...		24,53400	24,53400
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10595
				COST DIRECTE			52,09121
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							52,09121
P93M-LP9K	m2		Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000			23,59 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,200 /R x	23,88000 =	4,77600	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
					Subtotal...	7,63700	7,63700
Materials:							
B06F2-I05K	m3		Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545 x	102,54000 =	15,84243	
					Subtotal...	15,84243	15,84243
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11456
				COST DIRECTE			23,59399
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,59399
P93N-3GC5	m2		Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 20 cm de gruix	Rend.: 1,000			45,29 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,256 /R x	23,88000 =	6,11328	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,128 /R x	28,61000 =	3,66208	
					Subtotal...	9,77536	9,77536
Materials:							
B065-CVY2	m3		Formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,206 x	171,66610 =	35,36322	
					Subtotal...	35,36322	35,36322
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14663
				COST DIRECTE			45,28521
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,28521

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P93Q-LWE5	m2		Placa amb solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del PN, C1+C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000		44,25 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P2259-548K	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000	x 1,65556 =	1,65556	
P7B1-6Q4L	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x 3,04119 =	3,04119	
P7B2-5RJ7	m2		Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x 1,43389 =	1,43389	
P924-DX77	m2		Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x 10,26755 =	10,26755	
P93M-LP9K	m2		Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x 23,59399 =	23,59399	
P9Z3-DP4W	m2		Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x 4,25650 =	4,25650	
Subtotal...						44,24868	44,24868
COST DIRECTE							44,24868
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							44,24868
P9B4-35LY	m2		Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	Rend.: 1,000		96,18 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,275 /R x	23,88000 =	6,56700	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,550 /R x	28,61000 =	15,73550	
Subtotal...						22,30250	22,30250
Materials:							
B0G2-0FA8	m2		Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x 69,93000 =	70,62930	
B9C0-0HKK	kg		Beurada de color	0,600	x 0,98000 =	0,58800	
B07F-0LT8	m3		Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x 92,45630 =	2,32990	
Subtotal...						73,54720	73,54720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,33454 COST DIRECTE 96,18424 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 96,18424
P9B5-I0XI	m2		Paviment de lloses de pedra tipus "portuguesa" de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6 resistent a l'actar de fundents i resistent a les gelades, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,070 53,99 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0D-0007	h		Manobre	0,500 /R x 23,88000 = 11,15888
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,500 /R x 28,61000 = 13,36916
				Subtotal... 24,52804 24,52804
Materials:				
B0G2-H4PS	m2		Paviment de pedra tipus portuguesa de >= 40 mm de gruix	1,000 x 28,00000 = 28,00000
B07F-0LT4	m3		Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015 x 97,41620 = 1,46124
				Subtotal... 29,46124 29,46124
				COST DIRECTE 53,98928 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 53,98928
P9G4-X1VL	m2		Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, amb dúmper de gasoil, armat amb armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 sobre una solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 20 cm de gruix, col·locada sobre làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida, amb làmina separadora de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000 74,70 €
Partides d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCió					PREU
	P7B1-6Q5G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	2,76619 =	2,76619	
	P7B2-5RJ8	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,59889 =	1,59889	
	P93N-3GC5	m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 20 cm de gruix	1,000	x	45,28521 =	45,28521	
	P9GC-YO1D	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, amb dúmper de gasoil	1,000	x	20,79165 =	20,79165	
	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	4,25650 =	4,25650	
						Subtotal...	74,69844	74,69844
						COST DIRECTE		74,69844
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,69844
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	Rend.: 1,000				30, 97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	23,88000 =	5,25360	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	28,61000 =	4,29150	
						Subtotal...	9,54510	9,54510
Maquinària:	C20L-00DO	h	Remolínador mecànic	0,050	/R x	5,86000 =	0,29300	
						Subtotal...	0,29300	0,29300
Materials:	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	0,1575	x	122,06000 =	19,22445	
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,47000 =	1,76400	
						Subtotal...	20,98845	20,98845
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,14318
						COST DIRECTE		30,96973
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,96973

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9G7-9LSG	m2		Paviment de 20 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb ≥ 300 kg/m ³ de ciment i entre 20 i 25 kg/m ³ de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E, acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000			
						46,07 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,242 /R x	23,88000 =	5,77896	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,165 /R x	28,61000 =	4,72065	
					Subtotal...	10,49961	10,49961
Maquinària:							
C20K-00DP	h		Regle vibratori	0,024 /R x	5,16000 =	0,12384	
C20L-00DO	h		Remolinador mecànic	0,050 /R x	5,86000 =	0,29300	
					Subtotal...	0,41684	0,41684
Materials:							
B06F2-I05P	m3		Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 + XF4 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m ³ i relació aigua ciment ≤ 0.6	0,350 x	100,00000 =	35,00000	
					Subtotal...	35,00000	35,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15749
					COST DIRECTE		46,07394
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,07394
P9G7-9LTJ	m2		Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIb+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 325 kg/m ³ de ciment i entre 20 i 25 kg/m ³ de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb+F, acabat remolinat mecànic. S'inclou reglejat segons plànols per a formació de trencaigües de formigó que facilitin el drenatge del ferm així com pendents transversals al llarg de tot el traçat per a conferir pendents de drenatge.	Rend.: 1,000			
						29,79 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,220 /R x	23,88000 =	5,25360	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,150 /R x	28,61000 =	4,29150	
					Subtotal...	9,54510	9,54510
Maquinària:							
C20K-00DP	h		Regle vibratori	0,024 /R x	5,16000 =	0,12384	
C20L-00DO	h		Remolinador mecànic	0,050 /R x	5,86000 =	0,29300	
					Subtotal...	0,41684	0,41684
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B060-2D6Q	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIb+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIb+F	0,1575	x	125,00000 =	19,68750
						Subtotal...	19,68750
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	29,79262
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,79262
	P9GC-YO1D	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5 , col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, amb dúmper de gasoil			Rend.: 1,000	20,79 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050	/R x	24,69000 =	1,23450
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	28,61000 =	0,71525
						Subtotal...	1,94975
	Maquinària:						
	C15E-0062	h	Dúmpper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,028	/R x	28,25000 =	0,79100
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,025	/R x	5,16000 =	0,12900
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,080	/R x	5,86000 =	0,46880
						Subtotal...	1,38880
	Materials:						
	B06F2-I06D	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5	0,1575	x	107,55000 =	16,93913
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,0042	x	115,41000 =	0,48472
						Subtotal...	17,42385
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	20,79165
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,79165
	P9H5-E82Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada			Rend.: 0,122	110,07 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	23,88000 =	14,09311
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	28,61000 =	3,75213

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		17,84524	17,84524
Maquinària:							
C131-005G	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x	76,84000 =	6,29836	
C173-005K	h		Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x	68,64000 =	5,62623	
C175-00G4	h		Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008 /R x	56,62000 =	3,71279	
				Subtotal...		15,63738	15,63738
Materials:							
B9H1-0HSC	t		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000 x	76,32000 =	76,32000	
				Subtotal...		76,32000	76,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,26768
				COST DIRECTE			110,07030
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,07030
P9H9-KV0N	dia		Reparació puntual de paviment asfàltic 10 a 15 cm de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa en diferents capes inclòs requadrat, amb equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP), en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000			3.206,58 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
B057-06IQ	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	7,000 x	0,33000 =	2,31000	
B9H1-0HTR	t		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	15,000 x	79,30000 =	1.189,50000	
B9A0-HP65	h		Equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP)	15,000 x	134,31770 =	2.014,76550	
				Subtotal...		3.206,57550	3.206,57550
				COST DIRECTE			3.206,57550
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.206,57550
P9L1-E97Y	m2		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,52 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x	24,69000 =	0,07407
						Subtotal...	0,07407
							0,07407
	Maquinària:						
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	30,50000 =	0,09150
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	42,46000 =	0,02123
						Subtotal...	0,11273
							0,11273
	Materials:						
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,33000 =	0,33000
						Subtotal...	0,33000
							0,33000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,00111
						COST DIRECTE	
							0,51791
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,51791
	P9L1-E986	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0, 53 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x	24,69000 =	0,07407
						Subtotal...	0,07407
							0,07407
	Maquinària:						
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	30,50000 =	0,09150
						Subtotal...	0,09150
							0,09150
	Materials:						
	B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,36000 =	0,36000
						Subtotal...	0,36000
							0,36000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,00111
						COST DIRECTE	
							0,52668
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,52668
	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			4, 26 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	25,40000 =	0,55880
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	28,61000 =	0,62942
						Subtotal...	1,18822
							1,18822
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0184	x	2,09000 =	0,03846
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,51000 =	3,01200
			Subtotal...				3,05046
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,01782
			COST DIRECTE				4,25650
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,25650
	P9ZA-4ZDB	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terrazo o pedra	Rend.: 1,000			
							4, 12 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,88000 =	1,19400	
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
			Subtotal...			4,05500	4,05500
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,06083
			COST DIRECTE				4,11583
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,11583
	PA010301	m	Recol·locació de barana biona de seguretat existent i localitzada a la mateixa obra. Inclou tornilleria que pugui faltar per la seva instal·lació completa extraviada o malmesa durant la seu emmagatzematge a obra.	Rend.: 0,400			
							11, 36 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050 /R x	18,39000 =	2,29875	
	A0140000	h	Manobre	0,160 /R x	19,52000 =	7,80800	
			Subtotal...			10,10675	10,10675
	Maquinària:						
	C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,005 /R x	99,87000 =	1,24838	
			Subtotal...			1,24838	1,24838
			COST DIRECTE				11,35513
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,35513
	PB20-BT7Y	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat	Rend.: 1,000			
							473, 77 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,340	/R x	24,69000 =	33,08460
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,340	/R x	28,61000 =	38,33740
						Subtotal...	71,42200
							71,42200
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,340	/R x	54,34000 =	18,47560
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,340	/R x	60,90000 =	20,70600
	C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,670	/R x	44,50000 =	29,81500
						Subtotal...	68,99660
							68,99660
	Materials:						
	BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,000	x	2,77000 =	5,54000
	BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer+ fusta per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	4,000	x	19,27000 =	77,08000
	BBMX-0SIT	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	3,000	x	30,54000 =	91,62000
	BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	3,000	x	6,83000 =	20,49000
	BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135122	1,000	x	84,95000 =	84,95000
	BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	1,000	x	7,03000 =	7,03000
	BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135122	1,000	x	41,21000 =	41,21000
	BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135123	1,000	x	4,36000 =	4,36000
						Subtotal...	332,28000
							332,28000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,07133
					COST DIRECTE		473,76993
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		473,76993
	PB23-DFRL	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	Rend.: 0,468			50,59 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,096	/R x	24,69000 =	5,06462
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,096	/R x	28,61000 =	5,86872
						Subtotal...	10,93334
							10,93334
	Maquinària:						
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,024	/R x	60,90000 =	3,12308
	C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,048	/R x	44,50000 =	4,56410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		7,68718	7,68718
Materials:							
BBCK-0SJD	u		Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,125	x	2,77000 =	0,34625
BBMW-0SHO	m		Perfil longitudinal d'acer+ fusta per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	1,000	x	19,27000 =	19,27000
BBMX-0SIT	u		Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	0,250	x	30,54000 =	7,63500
BBMY-0SJG	u		Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	0,250	x	6,83000 =	1,70750
BBMZ-0SIZ	u		Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	0,250	x	7,03000 =	1,75750
BBMZ-0SJ4	u		Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica+fusta, segons UNE 135123	0,250	x	4,36000 =	1,09000
				Subtotal...		31,80625	31,80625
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16400
				COST DIRECTE			50,59077
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,59077
PB27-DRLA	u		Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla	Rend.: 1,000			47,20 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,167	/R x	23,88000 =	3,98796
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,167	/R x	28,61000 =	4,77787
				Subtotal...		8,76583	8,76583
Materials:							
BBMY-0SJG	u		Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	1,000	x	6,83000 =	6,83000
BBMZ-0SJ5	u		Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135122	1,000	x	31,47000 =	31,47000
				Subtotal...		38,30000	38,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13149
				COST DIRECTE			47,19732
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,19732

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PD06-Z9NN	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat. Inclou formació d'arqueta doble en cas necessari per a bypass entre xarxes.	Rend.: 1,000		671,28 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
	PDB3-ZA74	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x 85,91531 =	85,91531	
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x 104,95425 =	167,92680	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x 21,90996 =	131,45976	
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x 285,97522 =	285,97522	
					Subtotal...	671,27709	671,27709
					COST DIRECTE		671,27709
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		671,27709
	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	Rend.: 1,000		88,40 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,378 /R x	23,88000 =	9,02664	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,378 /R x	28,61000 =	10,81458	
					Subtotal...	19,84122	19,84122
Materials:							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x 44,30000 =	1,77200	
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x 66,49000 =	66,49000	
					Subtotal...	68,26200	68,26200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,29762
				COST DIRECTE			88,40084
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,40084
PD5F-I62H	m		Formació de cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	Rend.: 0,430			45,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,070 /R x	23,88000 =	3,88744	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,035 /R x	24,69000 =	2,00965	
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,070 /R x	28,61000 =	4,65744	
					Subtotal...	10,55453	10,55453
Maquinària:							
C115-00EE	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,0065 /R x	59,00000 =	0,89186	
C136-00F4	h		Motoanivelladora petita	0,080 /R x	79,25000 =	14,74419	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0211 /R x	54,34000 =	2,66645	
					Subtotal...	18,30250	18,30250
Materials:							
B06F2-KHQ9	m3		Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,126 x	126,01000 =	15,87726	
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,050 x	1,83000 =	0,09150	
B0AM-078F	kg		Filferro recuit 1,3 mm	0,022 x	2,09000 =	0,04598	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,067 x	0,44000 =	0,02948	
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,001 x	354,62000 =	0,35462	
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,020 x	2,62000 =	0,05240	
					Subtotal...	16,45124	16,45124
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15832
				COST DIRECTE			45,46659
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,46659
PD5V2-VA3Y	u		Formació d'embocadura per a tub de diàmetre 80, inclòs excavació, encofrat de laterals per a formació d'aletes amb formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1, emmacat de pedra a la base, anivellació i reblert posterior dels laterals	Rend.: 1,000			833,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	12,500 /R x	23,88000 =	298,50000	
A0F-000B	h		Oficial 1a	6,250 /R x	28,61000 =	178,81250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		477,31250	477,31250
Maquinària:							
C13C-00LQ	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	2,000 /R x	75,40000 =	150,80000	
C152-003B	h		Camió grua	1,000 /R x	57,86000 =	57,86000	
				Subtotal...		208,66000	208,66000
Materials:							
B06F1-LOYG	m3		Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,100 x	118,77000 =	130,64700	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	8,000 x	0,44000 =	3,52000	
B0D80-0CO0	m2		Plafó metàl·lic de 50x40 cm per a 50 usos	4,000 x	1,23000 =	4,92000	
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,650 x	2,62000 =	1,70300	
				Subtotal...		140,79000	140,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	7,15969	
				COST DIRECTE		833,92219	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		833,92219	
PD5V3-VA40	m		Drenatge transversal de vial amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió amb maniguets, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra i amb reblert de protecció amb formigó en massa fins a 15 cm per sobre de la generatriu del tub i reblert de la rasa amb terres de la pròpia excavació	Rend.: 1,000			173,72 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,800 /R x	25,40000 =	20,32000	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,800 /R x	29,57000 =	23,65600	
				Subtotal...		43,97600	43,97600
Maquinària:							
C13C-00LQ	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,400 /R x	75,40000 =	30,16000	
				Subtotal...		30,16000	30,16000
Materials:							
B03L-05N5	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,400 x	20,57000 =	8,22800	
B069-14L6	m3		Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,200 x	82,52000 =	16,50400	
BD76-2AA1	m		Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	1,020 x	72,74000 =	74,19480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	98,92680		98,92680
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,65964
				COST DIRECTE			173,72244
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			173,72244
PD72-EUAL	m		Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			75,00 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	1,000 /R x	25,40000 =	25,40000	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,57000 =	29,57000	
				Subtotal...		54,97000	54,97000
Materials:							
BD77-1JP2	m		Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	18,83000 =	19,20660	
				Subtotal...		19,20660	19,20660
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,82455
				COST DIRECTE			75,00115
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,00115
PD731-12FVB	m		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,528			40,00 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,450 /R x	23,88000 =	7,03272	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,170 /R x	24,69000 =	2,74692	
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,225 /R x	28,61000 =	4,21286	
				Subtotal...		13,99250	13,99250
Maquinària:							
C13A-00FP	h		Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,170 /R x	5,57000 =	0,61970	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676 /R x	54,34000 =	2,40405	
C152-003B	h		Camió grua	0,0563 /R x	57,86000 =	2,13188	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		5,15563	5,15563
Materials:							
B03D-21MB	t		Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	0,8086	x	11,49000 =	9,29081
BD76-VKRK	m		Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020	x	11,13000 =	11,35260
				Subtotal...		20,64341	20,64341
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20989
				COST DIRECTE			40,00143
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,00143
PDB3-ZA74	u		Solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000			85,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,320	/R x	23,88000 =	7,64160
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x	28,61000 =	9,15520
				Subtotal...		16,79680	16,79680
Materials:							
B06F7-JWOY	m3		Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,672	x	102,48000 =	68,86656
				Subtotal...		68,86656	68,86656
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25195
				COST DIRECTE			85,91531
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,91531
PDB6-5CAA	m		Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			104,95 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,480	/R x	23,88000 =	11,46240
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	28,61000 =	13,73280
				Subtotal...		25,19520	25,19520
Maquinària:							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	54,34000 =	7,33590
				Subtotal...		7,33590	7,33590

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	68,03000 =	71,43150
	B07F-0LT4	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	97,41620 =	0,61372
						Subtotal...	72,04522
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							104,95425
	PDB8-5CEO	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:6			Rend.: 1,000	
							395,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	6,040	/R x	23,88000 =	144,23520
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	6,040	/R x	28,61000 =	172,80440
						Subtotal...	317,03960
							317,03960
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,008	x	2,04000 =	0,01632
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,020	x	145,42000 =	2,90840
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	152,048	x	0,25000 =	38,01200
	B07F-0LT4	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3316	x	97,41620 =	32,30321
						Subtotal...	73,23993
							73,23993
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							395,03512
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb mortor de ciment 1:6, elaborat a l'obra			Rend.: 1,000	
							21,91 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000 =	7,16400
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	28,61000 =	8,58300
						Subtotal...	15,74700
							15,74700
	Materials:						
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	5,05000 =	5,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	97,41620 =	0,87675
						Subtotal...	5,92675
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	21,90996
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,90996
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000			285,98 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	23,88000 =	9,79080
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	28,61000 =	11,73010
						Subtotal...	21,52090
	Materials:						
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	44,30000 =	1,58151
	BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	262,55000 =	262,55000
						Subtotal...	264,13151
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	285,97522
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	285,97522
	PDBF-DFWW	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000			353,80 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	23,88000 =	9,79080
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	28,61000 =	11,73010
						Subtotal...	21,52090
	Materials:						
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	44,30000 =	1,58151
	BDK5-1KIF	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	330,37000 =	330,37000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	331,95151	331,95151	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,32281	
				COST DIRECTE		353,79522	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		353,79522	
PDG5-HA2I	m		Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000		0,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,010 /R x	25,40000 =	0,25400	
				Subtotal...		0,25400	0,25400
Materials:							
BDG0-1C2A	m		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x	0,27000 =	0,27540	
				Subtotal...		0,27540	0,27540
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00381	
				COST DIRECTE		0,53321	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,53321	
PDK1-W8F4	u		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000		160,93 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,891 /R x	23,88000 =	21,27708	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,891 /R x	28,61000 =	25,49151	
				Subtotal...		46,76859	46,76859
Materials:							
B07L-1PY6	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053 x	54,84000 =	0,29065	
BDK5-UB8N	u		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	113,17000 =	113,17000	
				Subtotal...		113,46065	113,46065
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,70153	
				COST DIRECTE		160,93077	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		160,93077	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PDK4-M1LF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000		172,81 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,0003 /R x	23,88000 =	47,76716	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,0001 /R x	28,61000 =	28,61286	
				Subtotal...		76,38002	76,38002
Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,7274 /R x	57,86000 =	42,08736	
				Subtotal...		42,08736	42,08736
Materials:							
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1008 x	80,96000 =	8,16077	
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	45,04000 =	45,04000	
				Subtotal...		53,20077	53,20077
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,14570
				COST DIRECTE			172,81385
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,81385

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PDK4-V9PE	u	Instal·lació de pericó modular de polietilè d'altra densitat per a col·locació de comptador a escomesa de connexió d'aigua potable. De mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Pericó Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Apte per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20 (comptador no inclòs). Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, durador i anti-robatoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N. Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable. Inclou excavació, piconatge, rebliment i restitució del paviment. Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada.	Rend.: 1,000		132,79 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	23,88000 =	17,91000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,750 /R x	28,61000 =	21,45750	
				Subtotal...	39,36750	39,36750	
Materials:							
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,072 x	23,12000 =	1,66464	
	B060-2CIZ	m3	Formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F	0,050 x	123,25000 =	6,16250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BDKA-ACCY	u	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 400x215x200 mm (llarg.x ampl.x fond.) per a localització en vorera. Model RCF4021 d'ACCYSA o de característiques similars. Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20. Fabricada en HDPE i reforçada amb fibra de vidre, oferint un disseny lleuger, durador i anti-robatoris. Tapa fabricada en material composite d'alta resistència segons UNE-EN124 B125. Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable. Aïllament intern complet fabricat en poliestirè expandit. Producte certificat per a ús en xarxes d'aigua potable. Certificat ACS "Attestation de Conformité Sanitaire" - 20 ACC NY 157. Vàlvula d'entrada al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Suport en acer zincat amb cartela embotida. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador fabricat en llautó CW617N.(Comptador no inclòs) Vàlvula de sortida al comptador de DN20 en llautó CW617N, segons UNE EN 19804. Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig en posició oberta o tancada. Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada en POM. Muntatge amb materials certificats per a ús en xarxes d'aigua potable.	1,000	x	85,00000 =	85,00000	
				Subtotal...		92,82714	92,82714	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,59051	
				COST DIRECTE			132,78515	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,78515	
PFB2-DN90		u	Substitució d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de 90 i cap a qualsevol diàmetre d'escomesa. Pressió nominal PN 16, electrosoldada (SDR 11), collari de fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou tub de qualsevol longitud i diàmetre d'escomesa d'enllaç entre canonada principal i connexió particular de distribució interior. Inclou aportació de sorra per al cobriment del 50% del gruix de l'excavació. Inclòs moviment de terres de la pròpia excavació dins la mateixa obra o de les terres deixades a la vora de la rasa. Inclòs rebliment i piconatge de l'excavació. Inclou comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000				214,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000 =	25,40000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000 =	29,57000
						Subtotal...	54,97000
							54,97000
Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	7,77000 =	1,70940
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	54,34000 =	27,17000
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	1,3125	/R x	4,32000 =	5,67000
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,3125	/R x	9,75000 =	12,79688
						Subtotal...	47,34628
							47,34628
Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,250	x	20,57000 =	5,14250
	BFB2-WQIY	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	1,000	x	73,28000 =	73,28000
						Subtotal...	78,42250
							78,42250
Partides d'obra:							
	PFB3-W7LA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	8,000	x	4,17770 =	33,42160
						Subtotal...	33,42160
							33,42160
Altres:							
	-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	=	
						Subtotal...	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
	PFB3-W7LA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0166	/R x	25,40000 =	0,42164
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0166	/R x	29,57000 =	0,49086
						Subtotal...	0,91250
	Maquinària:						0,91250
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0166	/R x	4,32000 =	0,07171
						Subtotal...	0,07171
	Materials:						0,07171
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,14000 =	1,16280
	BFWF-W63C	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300	x	6,19000 =	1,85700
	BFYH-W64W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000 =	0,16000
						Subtotal...	3,17980
	Altres:						3,17980
	-Z2JA	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x	=	
						Subtotal...	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,01369
						COST DIRECTE	
							4,17770
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,17770
	PFB3-W7MJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió i derivació mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de cada tram instal·lat.			Rend.: 0,431	26,01 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0972	/R x	25,40000 =	5,72826
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0972	/R x	29,57000 =	6,66869
						Subtotal...	12,39695
	Maquinària:						12,39695

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0972	/R x	4,32000 =	0,97426
						Subtotal...	0,97426
	Materials:						
	B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	0,010	x	20,00000 =	0,20000
	BFB3-099M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	9,00000 =	9,18000
	BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	19,45000 =	2,91750
	BFYH-W65J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,16000 =	0,16000
						Subtotal...	12,45750
	Altres:						
	-Z1FM	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	1,000	x	=	
						Subtotal...	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
</							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,46366
PM23-4BBS	u		Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior. Inclosa obra civil i connexió a canonada principal. Inclosa comprovació de pressions i estanqueïtat.	Rend.: 1,000			1.381,05 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	5,000 /R x	25,40000 =	127,00000	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	5,000 /R x	29,57000 =	147,85000	
				Subtotal...		274,85000	274,85000
Materials:							
BM22-0SZ0	u		Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm i una sortida de 100 mm i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000 x	1.100,00000 =	1.100,00000	
BMY0-0TC0	u		Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000 x	2,08000 =	2,08000	
				Subtotal...		1.102,08000	1.102,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	4,12275	
				COST DIRECTE			1.381,05275
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.381,05275
PN12-DPRQ	u		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element.	Rend.: 1,000			139,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	1,120 /R x	29,57000 =	33,11840	
				Subtotal...		33,11840	33,11840
Materials:							
BN12-0XFV	u		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x	105,57000 =	105,57000	
				Subtotal...		105,57000	105,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,49678
			COST DIRECTE	139,18518
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	139,18518
PRE2-TEYE	m2		Desbrossada de matoll en actuacions al medi natural amb mitjans manuals i mecànics amb una superfície coberta del 100%, alçada del matoll de major a 1.75 m i/o diàmetre basal entre 6 i 10 cm, respectant aquells exemplars que per qualsevol motiu s'hagin de conservar en terrenys amb pendent entre el 30 i 50 %	Rend.: 1,000 20,45 €
			Unitats	Preu €
Mà d'obra:				Parcial
A0I-I6DP	h		Peó especialitzat en forestal	Import
			0,700 /R x 24,06000 =	16,84200
			Subtotal...	16,84200
				16,84200
Maquinària:				
CR10-005L	h		Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	
			0,600 /R x 5,59000 =	3,35400
			Subtotal...	3,35400
				3,35400
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25263
			COST DIRECTE	20,44863
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,44863
SEGISAL	ml		Tanques per limitar l'accés a les rases durant tota la obra, i passarel·les per facilitar el pas de banda a banda del carrer amb rasa oberta, amb un màxim de 20 usos.	Rend.: 1,000 9,50 €
TAPES-01X	pa		Partida per la col·locació de tapes a cota. Tot inclòs completament acabat	Rend.: 1,000 1.200,00 €
TRENCA-AI	U		Confecció de gual trenca aigües en terres.	Rend.: 1,000 250,00 €
XACC-PROVIS	u		Instal·lació provisional de xarxa d'aigua potable, per a una longitud de fins a 800 metres, per al subministrament provisional a base de tub PEAD de diàmetre 90mm de 6 bars de pressió nominal amb derivacions (longituds mitjes 8/10m) amb collarins de derivació amb tub de 3/4 de polzada per a 8/10 connexions, suspesa aèria amb tots els accessoris de connexió i muntatge necessaris per a un subministrament d'aigua potable en condicions normals de servei. Inclou el muntatge i el desmuntatge, així com el seu reaprofitament. Per utilitzar durant tota l'obra tants cops com sigui necessari.	Rend.: 1,000 492,93 €
XPA1090	ut		Treballs de onnexió de xarxa nova a xarxa existent. Aplicable a connexions d'aigües pluvials i residuals amb o sense pou de connexió. Pous no iclossos en aquesta partida.	Rend.: 1,000 250,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	APLACAT-01X	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior, amb pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, col·locada amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000		1.117,48 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000 /R x	25,40000 =	127,00000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R x	29,57000 =	147,85000	
					Subtotal...	274,85000	274,85000
	Materials:						
	BD77-1JPD	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 1200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,393 x	604,90000 =	842,62570	
					Subtotal...	842,62570	842,62570
					COST DIRECTE		1.117,47570
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.117,47570
P- 2	BAR-MET01	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot incòs i acabat	Rend.: 1,000		108,58 €	
P- 3	BAR-MET01X	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot incòs i acabat. Inclou remat per fixar-la al lateral del paviment/cèrcol.	Rend.: 1,000		120,23 €	
P- 4	MOBILIARI	u	Retirada de mobiliari urbà existent, emmagatzematge i recol·locació dels elements un cop finalitzada la obra. Inclou tornilleria de fixació i elements auxiliars.	Rend.: 1,000		200,00 €	
P- 5	P2146-DJ40	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		11,18 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,342 /R x	24,69000 =	8,44398	
					Subtotal...	8,44398	8,44398

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,072 /R x	14,32000 =	1,03104	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	54,34000 =	1,57586	
					Subtotal...	2,60690	2,60690
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12666
				COST DIRECTE			11,17754
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,17754
P- 6	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			4, 99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489 /R x	24,69000 =	3,67634	
					Subtotal...	3,67634	3,67634
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489 /R x	8,46000 =	1,25969	
					Subtotal...	1,25969	1,25969
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05515
				COST DIRECTE			4,99118
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,99118
P- 7	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 0,236			19, 58 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	102,70000 =	19,58263	
					Subtotal...	19,58263	19,58263
				COST DIRECTE			19,58263
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,58263
P- 8	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 0,224			25, 71 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106 /R x	54,34000 =	25,71446	
					Subtotal...	25,71446	25,71446
					COST DIRECTE		25,71446
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,71446
P- 9	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			20,32 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450 /R x	24,69000 =	11,11050	
					Subtotal...	11,11050	11,11050
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	0,450 /R x	5,49000 =	2,47050	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	54,34000 =	6,57514	
					Subtotal...	9,04564	9,04564
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16666
					COST DIRECTE		20,32280
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,32280
P- 10	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,862			19,85 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,127 /R x	51,08000 =	3,48397	
					Subtotal...	3,48397	3,48397
	Materials:						
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,400 x	11,69000 =	16,36600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal...	16,36600	16,36600
			COST DIRECTE		19,84997
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,84997
P- 11	P321-D6Z5	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	12, 80 €
			Unitats	Preu €	Parcial
			Import		
			Mà d'obra:		
			A01-FEP0 h Ajudant ferrallista	0,029 /R x 25,40000 =	0,73660
			A0F-000I h Oficial 1a ferrallista	0,027 /R x 28,61000 =	0,77247
			Subtotal...	1,50907	1,50907
			Materials:		
			B0AM-078F kg Filferro recuit 1,3 mm	0,0224 x 2,09000 =	0,04682
			B0B8-108G m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x 9,35000 =	11,22000
			Subtotal...	11,26682	11,26682
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02264
			COST DIRECTE		12,79853
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,79853
P- 12	P323-3CT3	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000	39, 33 €
			Unitats	Preu €	Parcial
			Import		
			Mà d'obra:		
			A01-FEOZ h Ajudant encofrador	0,650 /R x 25,40000 =	16,51000
			A0F-000F h Oficial 1a encofrador	0,650 /R x 28,61000 =	18,59650
			Subtotal...	35,10650	35,10650
			Materials:		
			B0AK-07AS kg Clau acer	0,1007 x 1,83000 =	0,18428
			B0D21-07OY m Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991 x 0,44000 =	0,87604
			B0D62-07PK cu Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,002 x 37,32000 =	0,07464
			B0D62-07PL cu Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,004 x 15,55000 =	0,06220
			B0D80-0CNX m2 Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,050 x 1,24000 =	1,30200
			B0DZ1-0ZLZ l Desencofrant	0,100 x 2,62000 =	0,26200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000	x	0,58000 =	0,58000
						Subtotal...	3,34116
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
						COST DIRECTE	39,32532
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,32532
P- 13	P324-LQJ8	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat des de camió	Rend.: 1,000			
							138,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,560	/R x	23,88000 =	13,37280
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	28,61000 =	4,00540
						Subtotal...	17,37820
							17,37820
	Materials:						
	B06F2-I3GT	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	115,17000 =	120,92850
						Subtotal...	120,92850
							120,92850
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
						COST DIRECTE	138,74115
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	138,74115
P- 14	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	Rend.: 0,189			
							49,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	23,88000 =	22,74286
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,090	/R x	28,61000 =	13,62381
						Subtotal...	36,36667
							36,36667
	Materials:						
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,1575	x	79,94000 =	12,59055
						Subtotal...	12,59055
							12,59055
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	49,50272
						DESPESES INDIRECTES	0,00%

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
								49,50272
P- 15	P4531-10Z2R	m3	Cèrcol de formigó armat per la reparació de flonjalls de perímetre, per anar no vist, amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3	Rend.: 1,000				330,82 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
Partides d'obra:								
	P4534-ND6V	m3	Formigonament per a cercols, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	1,000	x	156,42149 =	156,42149	
	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000	x	1,86072 =	74,42880	
	P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	2,000	x	49,98482 =	99,96964	
				Subtotal...			330,81993	330,81993
				COST DIRECTE				330,81993
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				330,81993
P- 16	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 0,359				44,98 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,88000 =	3,32591	
				Subtotal...			3,32591	3,32591
Maquinària:								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	76,84000 =	6,42117	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	79,25000 =	7,72632	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	56,52000 =	3,93593	
				Subtotal...			18,08342	18,08342
Materials:								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,04000 =	0,10200	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	20,36000 =	23,41400	
				Subtotal...			23,51600	23,51600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,04989
				COST DIRECTE			44,97522
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,97522
P- 17	P9B6-71YK	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat	Rend.: 1,000			96,18 €
	Partides d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	P9B4-35LY	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	1,000	x 96,18424 =	96,18424	
					Subtotal...	96,18424	96,18424
					COST DIRECTE		96,18424
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,18424
P- 18	P9GB-49U2	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland	Rend.: 1,000			170,94 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,800 /R x	23,88000 =	42,98400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	28,61000 =	8,58300	
					Subtotal...	51,56700	51,56700
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133 /R x	5,16000 =	0,68628	
					Subtotal...	0,68628	0,68628
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0105 x	145,42000 =	1,52691	
	B06E-11L2	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F	1,000 x	116,39000 =	116,39000	
					Subtotal...	117,91691	117,91691
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,77351
					COST DIRECTE		170,94370
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							170,94370
P- 19	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			6,07 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0				0,015 /R x	25,40000 =	0,38100	
A0F-000I				0,015 /R x	28,61000 =	0,42915	
				Subtotal...		0,81015	0,81015
Materials:							
B0AM-078F				0,0102 x	2,09000 =	0,02132	
B0B8-107U				2,500 x	2,09000 =	5,22500	
				Subtotal...		5,24632	5,24632
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01215
				COST DIRECTE			6,06862
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,06862
P- 20	PD72-EUC1	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 1200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			784,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				3,000 /R x	25,40000 =	76,20000	
A0F-000R				3,000 /R x	29,57000 =	88,71000	
				Subtotal...		164,91000	164,91000
Materials:							
BD77-1JPD				1,020 x	604,90000 =	616,99800	
				Subtotal...		616,99800	616,99800
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,47365
				COST DIRECTE			784,38165
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			784,38165

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 21	PDK1-DXAT	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 0,490		109,91 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,3607 /R x	23,88000 =	17,57860	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3607 /R x	28,61000 =	21,06046	
					Subtotal...	38,63906	38,63906
	Materials:						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053 x	54,84000 =	0,29065	
	BDK5-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	70,40000 =	70,40000	
					Subtotal...	70,69065	70,69065
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,57959
				COST DIRECTE			109,90930
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,90930
P- 22	PDK4-LP58	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 0,750		106,09 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,100 /R x	23,88000 =	35,02400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550 /R x	28,61000 =	20,98067	
					Subtotal...	56,00467	56,00467
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,300 /R x	57,86000 =	23,14400	
					Subtotal...	23,14400	23,14400
	Materials:						
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0772 x	80,96000 =	6,25011	
	BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	19,85000 =	19,85000	
					Subtotal...	26,10011	26,10011
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,84007
				COST DIRECTE			106,08885
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	106,08885		
P- 23	PG2N-EUIG	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,0004, 42 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEPD			h	Ajudant electricista	0,020 /R x 25,36000 =	0,50720
A0F-000E			h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x 29,57000 =	0,97581
			Subtotal...		1,48301	1,48301
Materials:						
BG2Q-1KTM			m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 2,86000 =	2,91720
			Subtotal...		2,91720	2,91720
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02225
			COST DIRECTE			4,42246
			DESPESES INDIRECTES	0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,42246

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	0,00 €
-Z1FM	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	0,00 €
-Z2JA	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00 €
MANIG01	ut	Maniguet de connexió a sistema de clavegueram central	5,00 €

Annex 03.

Pla d'obres

ÍNDIX

ANNEX 03. Pla d'Obres

1. INTRODUCCIÓ	2
2. CONDICIONANTS	2
3. PLA D'OBRES	2

1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

A partir de les dades de l'annex de justificació de preus en quant a rendiment per a les unitats de les diferents partides d'obra, i dels amidaments extrets del pressupost s'elabora el pla d'obres per al projecte de "ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES D'APARCAMENT AL MUNICIPI DE FARRERA".

2. CONDICIONANTS

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

S'acompanya el diagrama de barres amb la programació de les obres i el termini d'execució del projecte, que serà de **QUATRE (4) mesos**.

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premisses :

- ✓ El conjunt de les obres s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- ✓ Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats en la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- ✓ S'han considerat jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

El diagrama s'ha programat tenint com activitats les zones d'obra més importants.

3. PLA D'OBRES

	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
ARRANJAMENT DELS CARRERS I PLACES DE MONTESCLADO																
Moviment de terres																
Enderrocs i demolicions																
Pavimentació																
Barreres																
CONFECCIÓ ZONES APARCAMENT AL LÍMIT SUD MONTESCLADO																
Moviment de terres																
Pavimentació																
Barreres																
ARRANJAMENT DE CARRER A LA GLORIETA																
Moviment de terres																
Pavimentació																
Obra de drenatge																
Barreres																
ARRANJAMENT DE CARRER D'ALENDO																
Moviment de terres																
Pavimentació																

Annex 04.

Gestió de residus

ÍNDEX

Annex 04. Estudi de gestió de residus

1. OBJECTE.....	2
2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS.....	2
3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA.....	2
4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	3
4.1. Inventari residus especials.....	3
4.2. Operacions de gestió de residus	3
5. PLEC DE CONDICIONS.....	6
6. PRESSUPOST	7
7. MARC LEGISLATIU	8

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte "ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES D'APARCAMENT AL MUNICIPI DE FARRERA", té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

ACTUACIONS CONDICIONAMENT BARRANC DE LA VINYA				
Materials	Tipologia ² <i>Inert, No Especial, Especial</i>	Pes (Tones)	Densitat (1,5% - 0,5%)	Volum (m³ de residus)
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0	1,30	0
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	191,40	1,50	127,60
170405 (ferro i acer)	No Especial	0	1,50	0
170201 Fusta	No Especial	0	0,60	0
170203 (plàstic)	No Especial	0	0,90	
170101 Formigó	Inert	86,40	1,50	57,60
160504 Aerosols	Especial	0	0,50	0
Total ³		104,91		80,7

Taula 01. Definició de la tipologia i l'estimació dels residus.

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors. - ³ Excepte els residus Especials. - * Els quals contenen substàncies perilloses

3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció. Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

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?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	X	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	

Taula 02. Accions de minimització i prevenció des de la fase de projecte.

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió, la de dins de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de vials públics estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

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

En el cas d'aquest vial, es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests estaran identificats amb una senyalització que indiqui quins residus ha de contenir cada recipient.

4.1. Inventari residus especials

En el present projecte no s'ha detectat cap tipus de Residus Especials a priori que es puguin generar en les activitats d'enderroc, reparació o reforma, no ens consta que hagi terres contaminades, amiant i altres residus de construcció i demolició.

4.2. Operacions de gestió de residus

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

Davant els dos tipus de gestió que té l'obra (la gestió dins de l'obra i fora de l'obra), serà imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, es considerarà sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a l'obra estarà formada:

- Per la segregació dels residus inerts: capacitat que pugui tenir l'obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera.

- Residus no especials: viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).
- Residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

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

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

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m^3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m^3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Un cop identificat el residu generat, caldrà determinar les característiques físicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra haurà d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, on caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador o comprar material reciclat de les característiques demanades.

En concret, la identificació de la gestió de residus dintre i fora de la obra, més apropiades per a l'execució d'aquesta obra, s'indiquen a les taules següents:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA	
1. Separació segons tipologia de residu	INERTS  Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, etc. (Codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	NO ESPECIALS BARREJATS  Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, etc. (Codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta Ferralla Paper i cartró Plàstic Cables elèctrics     
	ESPECIALS  CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.
	GENERAL Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ Formigó: 80 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☐ Plàstic: 0,5 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 T
	ESPECIALS ☐ Zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrant, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.
	INERTS ☐ Contenidor per Inerts barrejats ☐ Contenidor per Inerts Formigó ☐ Contenidor per Inerts Ceràmica ☐ Contenidor per a altres inerts ☒ Contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	NO ESPECIALS ☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor de plàstic ☐ contenidor de paper i cartró ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☒ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	INERTS + NO ESPECIALS ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA	
2. Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador. Quantitat d'àrid matxucat resultant: <i>(cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris)</i> (kg): 0 (m3): 0
3. Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Taula 03. Resum de la gestió dels residus dins de l'obra.

Les opcions externes de gestió són:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4. Destí dels residus segons tipologia			Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:			
	Inerts	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	277,80	185,20			

	Residus No Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☐ Reciclatge de fusta					
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge paper-cartó					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit MBC					
	Residus Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

Taula 04. Resum de la gestió dels residus fora de l'obra.

5. PLEC DE CONDICIONS

Figura en el present projecte on el plec de condicions de totes les operacions que conformen l'enderroc de l'obra, el transport i la gestió dels residus. Definit en el Document Número 03.PLEC DE CONDICIONS.

6. PRESSUPOST

El cost derivat de la gestió dels residus està inclòs en cadascuna de les partides de projecte, en la seva part proporcional. A més es contempla el rebliment de rases i excavacions amb terres de la pròpia obra minimitzant així el volum de residus produïts i el cost de l'execució de les obres.

7. MARC LEGISLATIU

A continuació es llista un resum de les principals Normatives d'aplicació en aquesta Guia:

- ❖ Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- ❖ Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.
- ❖ Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)
- ❖ Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- ❖ Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- ❖ Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Peril·losos.
- ❖ Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- ❖ Pla Nacional de Residus de la Construcció i Demolició (PNRCD) 2001-2006
- ❖ Llei 10/98, de 21 d'abril, de residus .

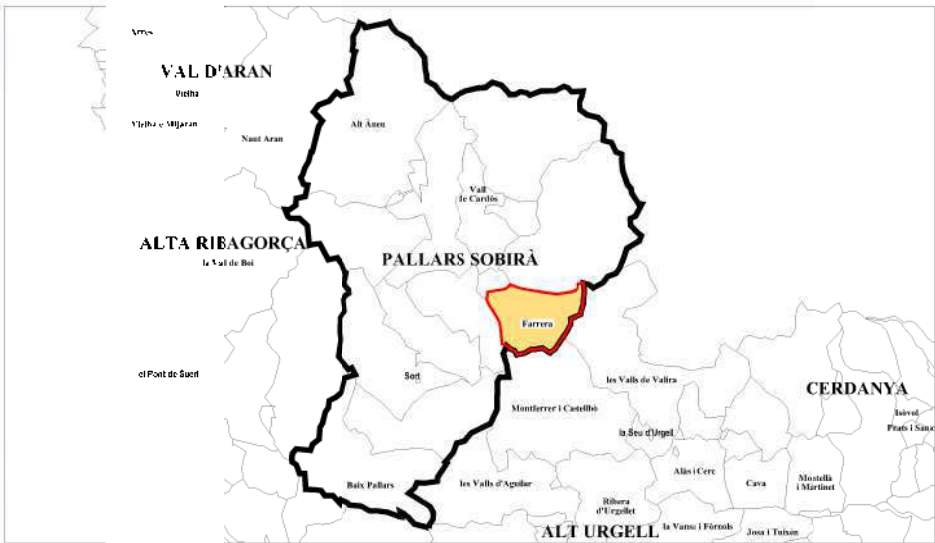
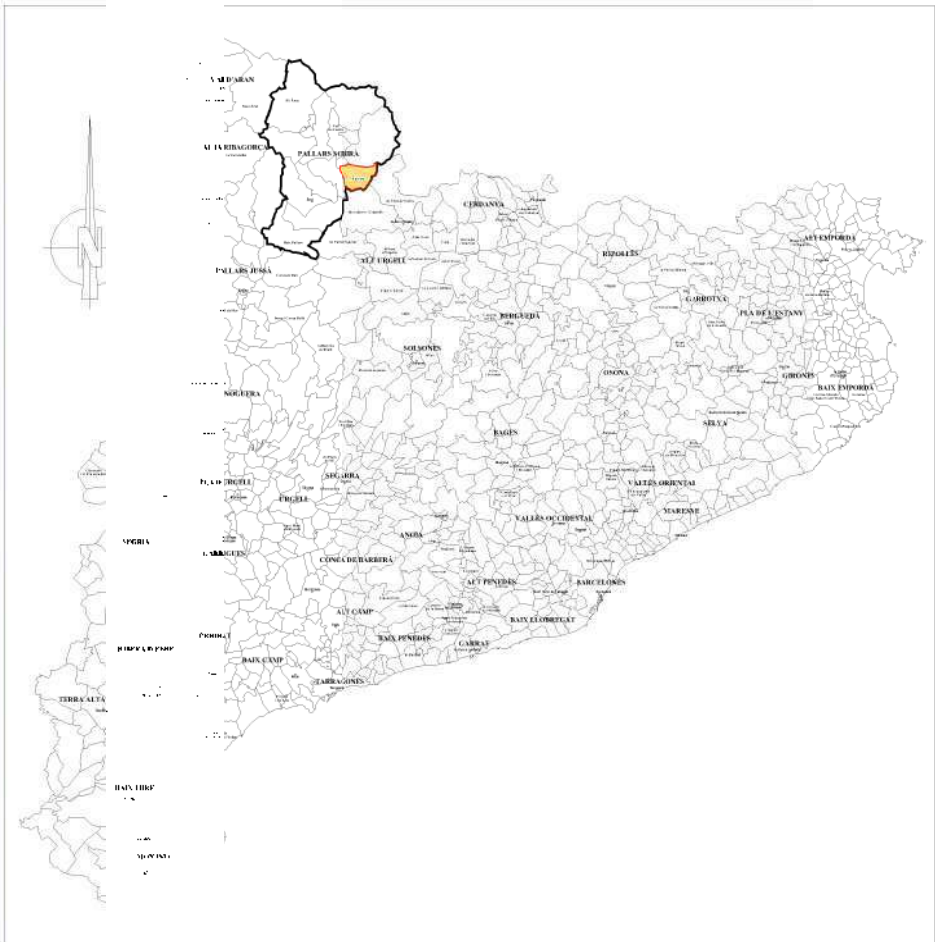
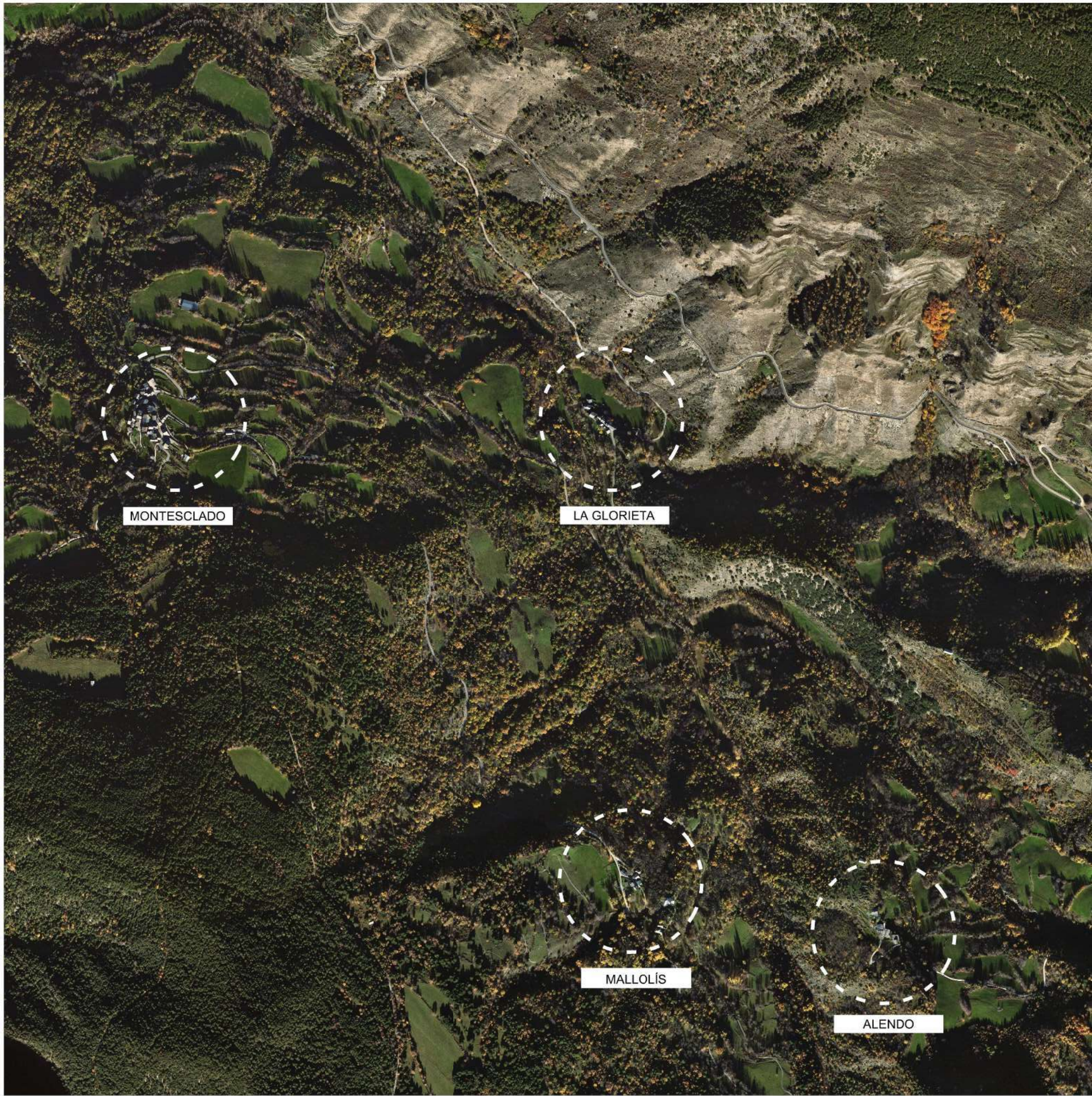
Farrera, a juliol de 2025

L'enginyer redactor del Projecte,

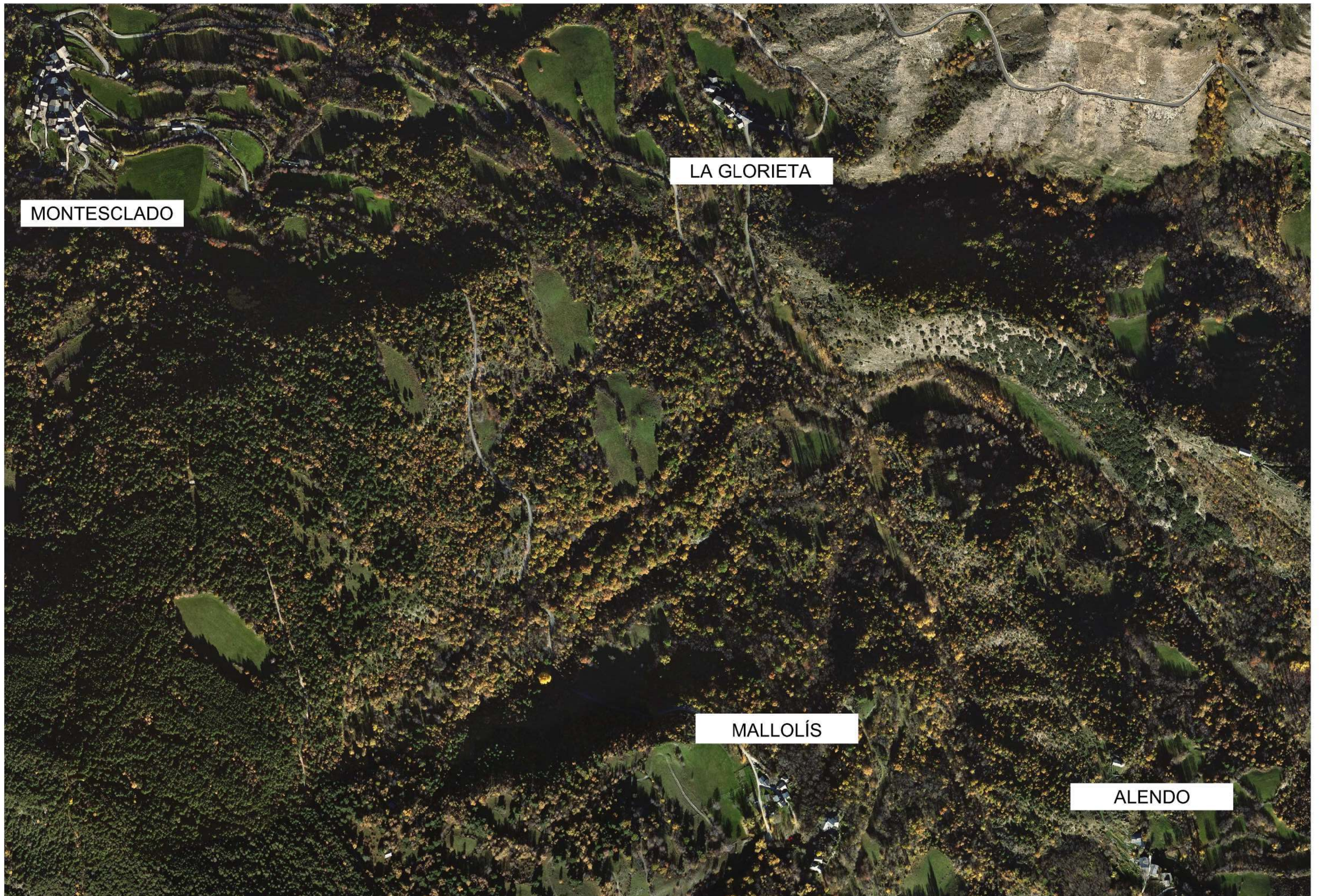
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

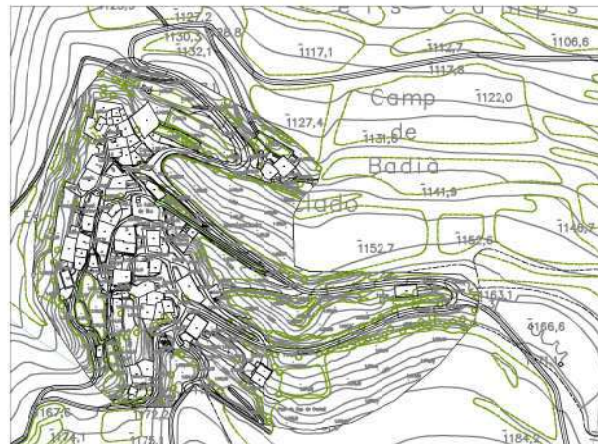
Document 02.

PLÀNOLS



NUM.	NOM DEL PLÀNOL	FULLS
01	SITUACIÓ I ÍNDEX	1
02	EMPLAÇAMENT	1
03	ESTAT ACTUAL	1
04.1	ACTUACIONS GENERALS. MONTESCLADO	1
04.2	ACTUACIONS. APARCAMENT	1
04.3	ACTUACIONS. CARRER SUD	1
04.4	ACTUACIONS. CARRER NORD	1
04.5	ACTUACIONS. PLAÇA SUD	1
04.6	ACTUACIONS. PLAÇA NORD	1
05.1	ACTUACIONS. CARRER MALLOLÍS	1
05.2	ACTUACIONS. CARRER MALLOLÍS – ODT	1
06.1	ACTUACIONS. CARRER A ALENDÓ	1
07.1	ACTUACIONS. CARRER A LA GLORIETA	1
07.2	ACTUACIONS. CARRER A LA GLORIETA	1
08	ACTUACIONS. DETALL BARANA	1
TOTAL		15





MONTESCLADO



Imatge 01. Plaça Nord del poble de Montescalado



Imatge 02. Plaça Sud del poble de Montescalado



Imatge 03. Aparcament del cap del poble de Montescalado.



Imatge 04. Carrer Nord del poble de Montescalado



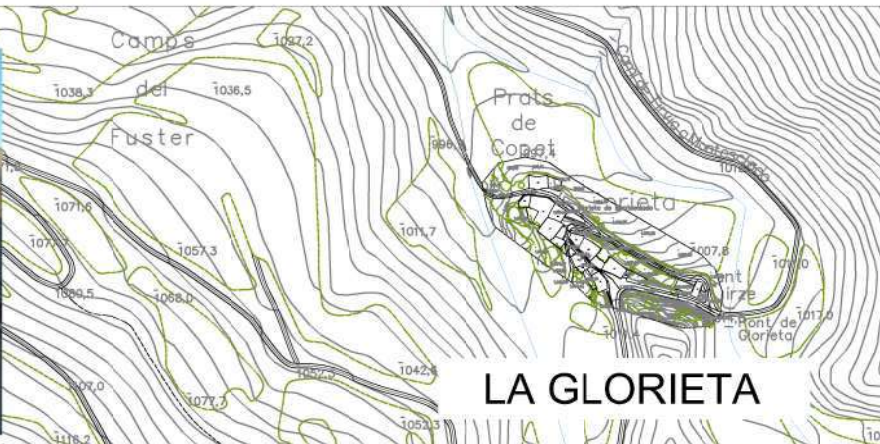
Imatge 05. Carrer Sud del poble de Montescalado



Imatge 06. Inici del tram de carrer del poble de Mallolís



Imatge 07. Final del tram de carrer del poble de Mallolís



LA GLORIETA



Imatge 08. Inici del tram de carrer del poble de La Glorieta



Imatge 09. Final del tram de carrer del poble de La Glorieta

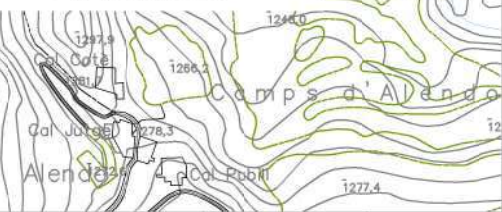


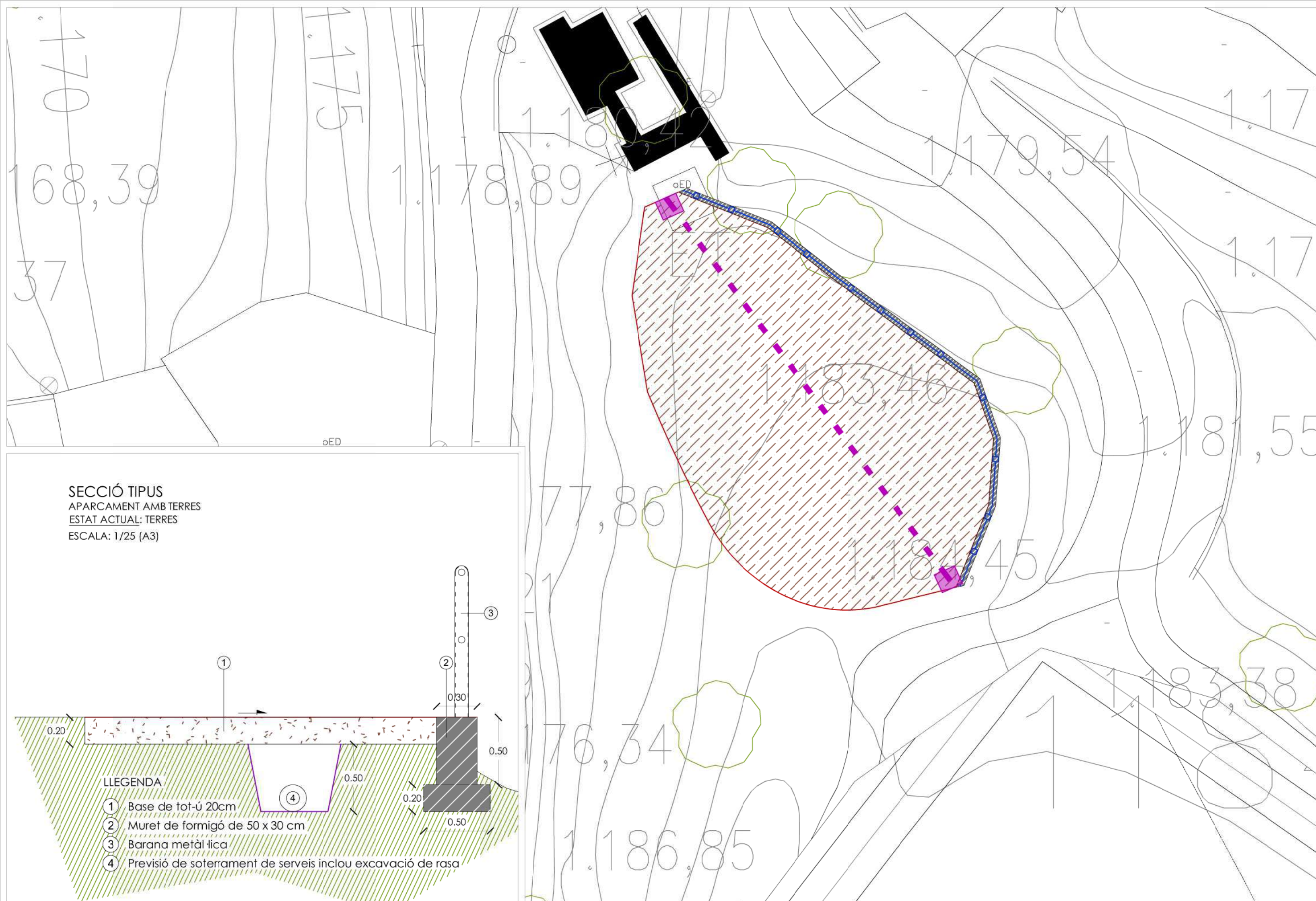
MALLOLÍS



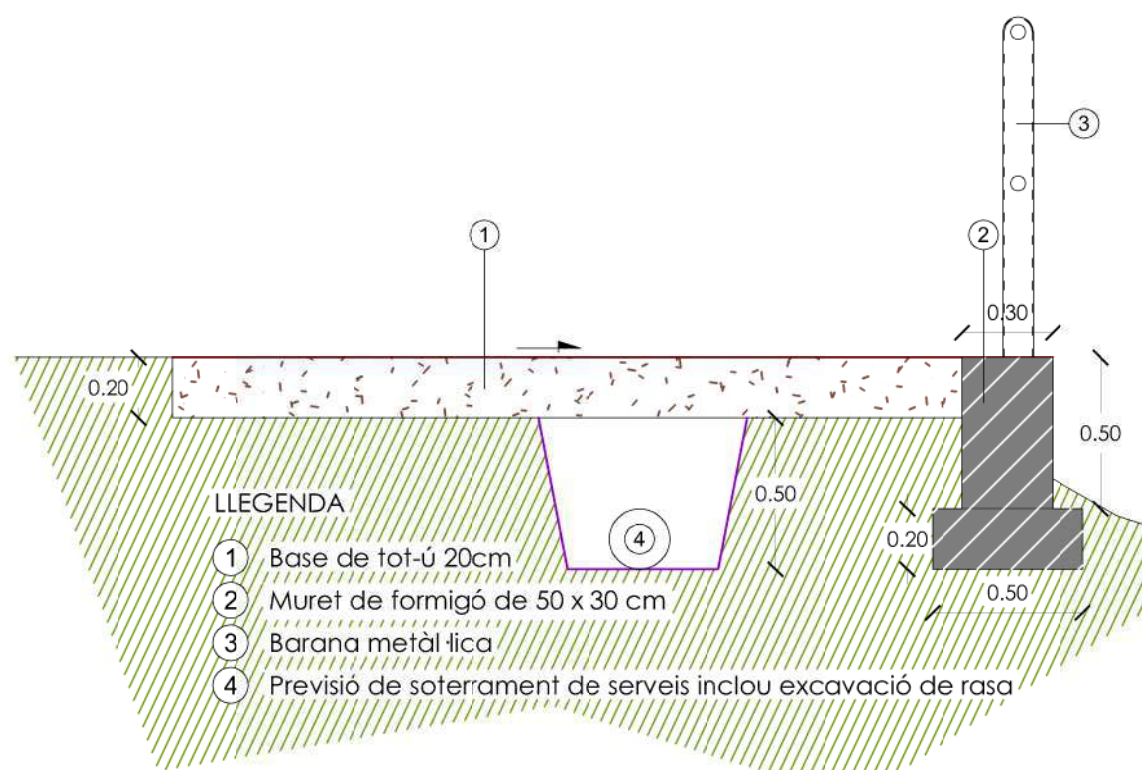
Imatge 10. Carrer del poble de Alendo

ALENDÓ



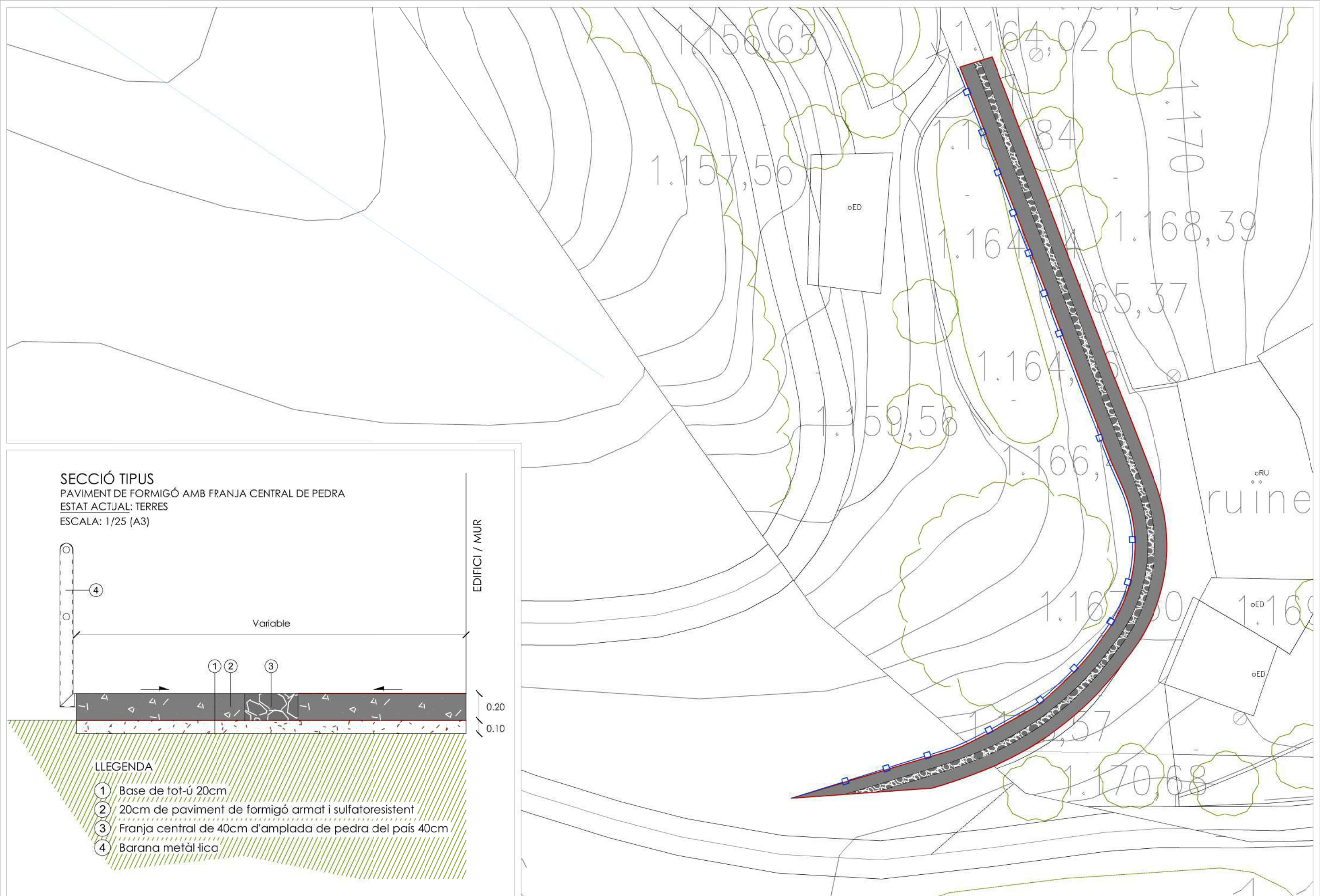


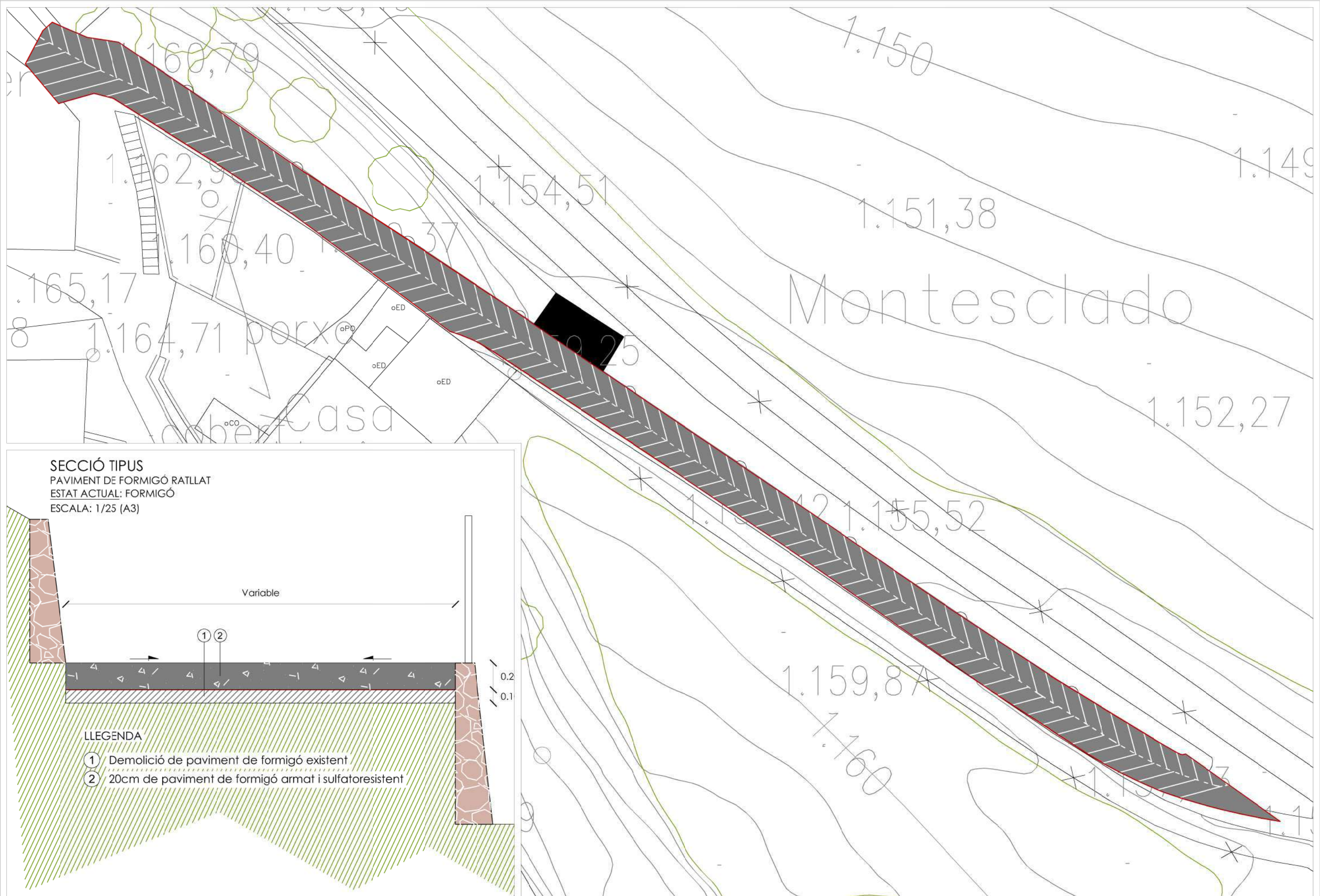
SECCIÓ TIPUS
APARCAMENT AMB TERRES
ESTAT ACTUAL: TERRES
ESCALA: 1/25 (A3)



LLEGENDA

- ① Base de tot-ú 20cm
- ② Muret de formigó de 50 x 30 cm
- ③ Barana metàl·lica
- ④ Previsió de soterrament de serveis inclou excavació de rasa

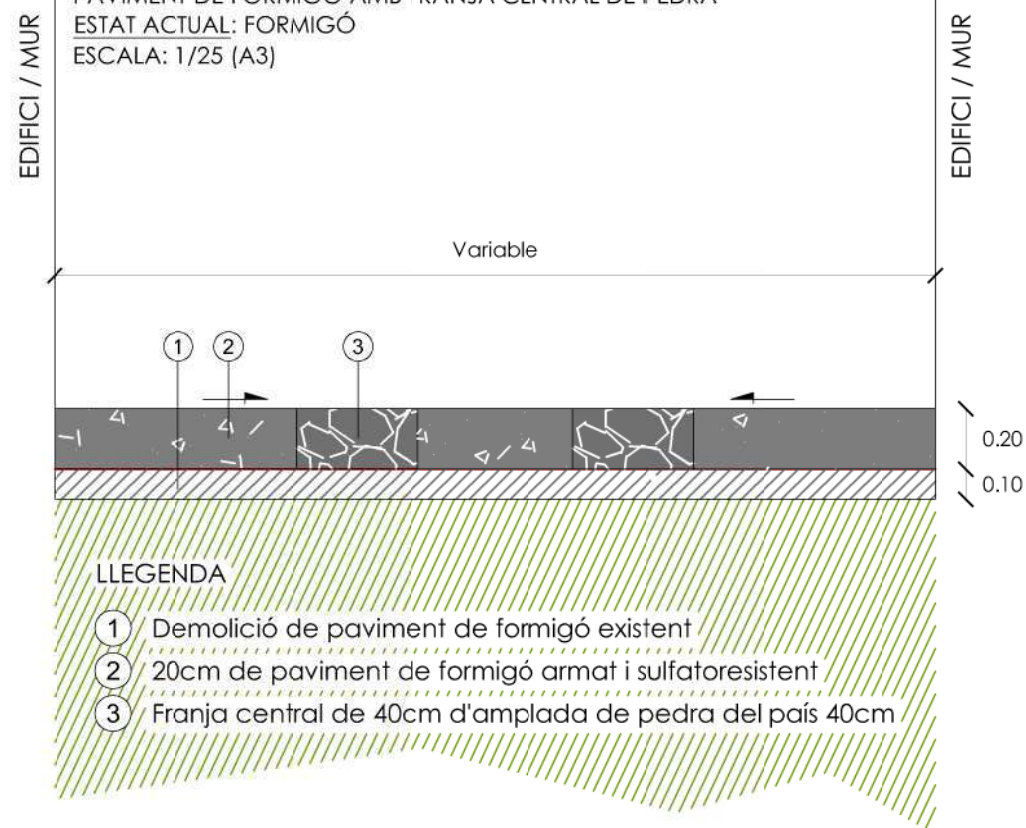




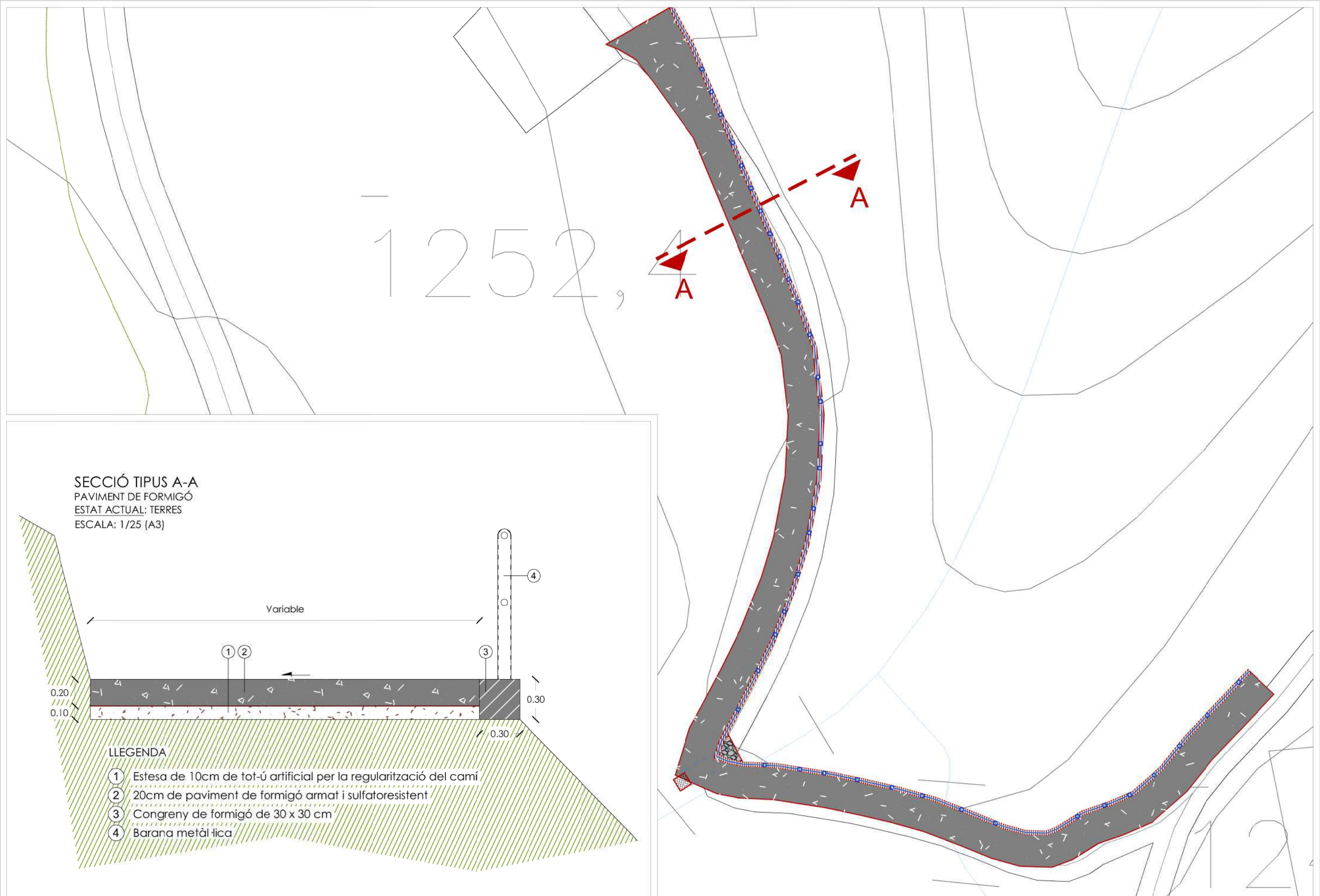


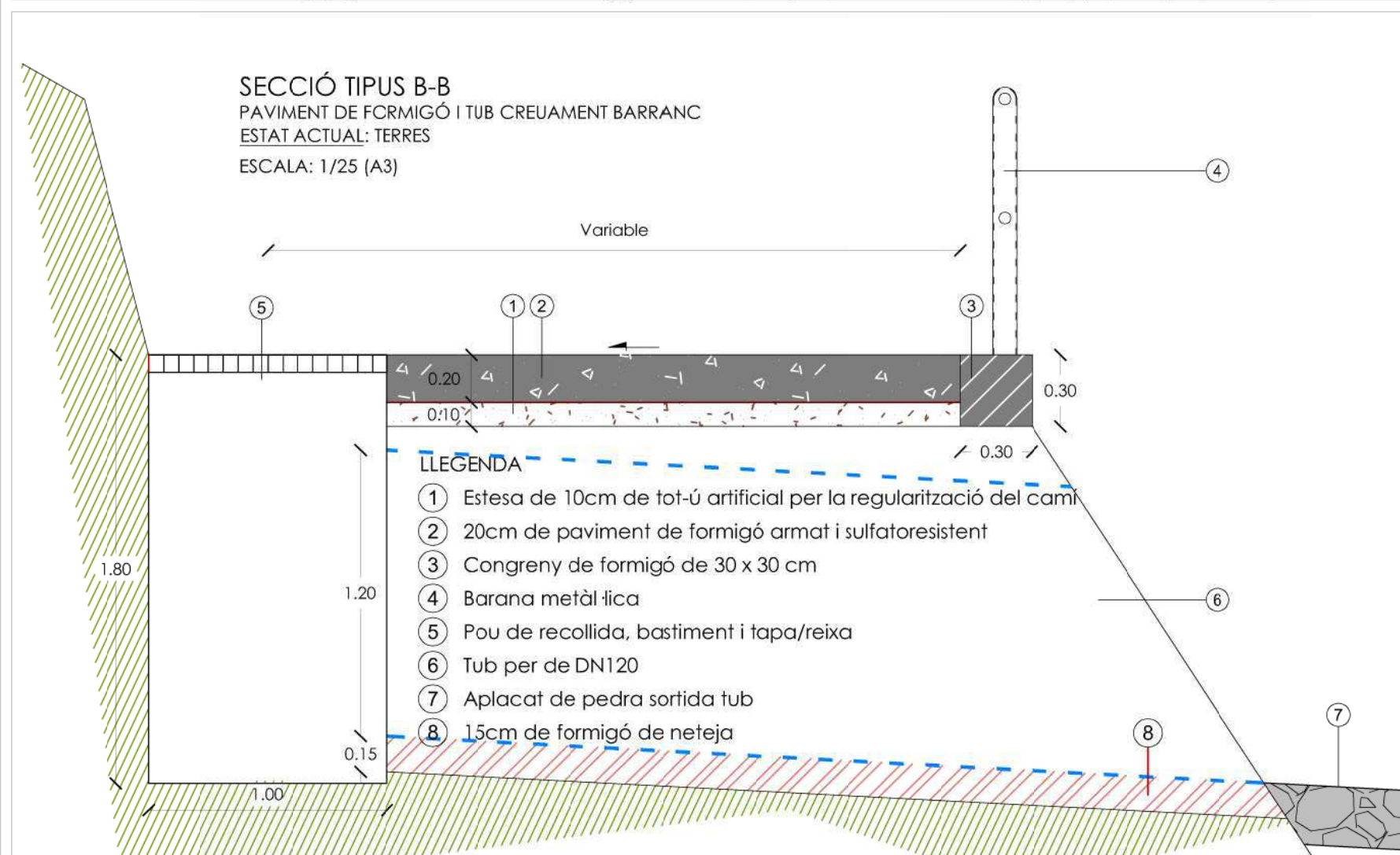
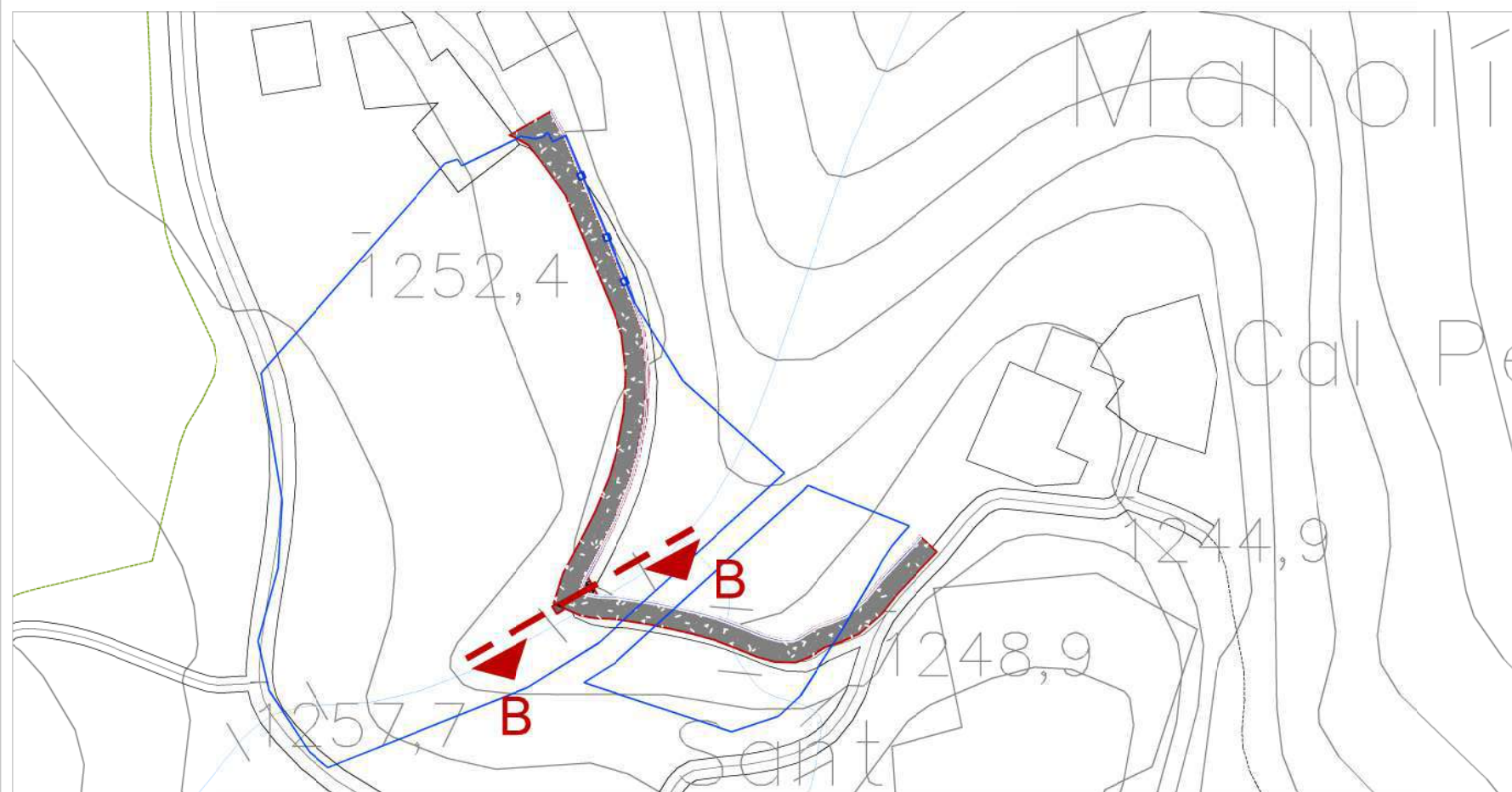
SECCIÓ TIPUS A-A

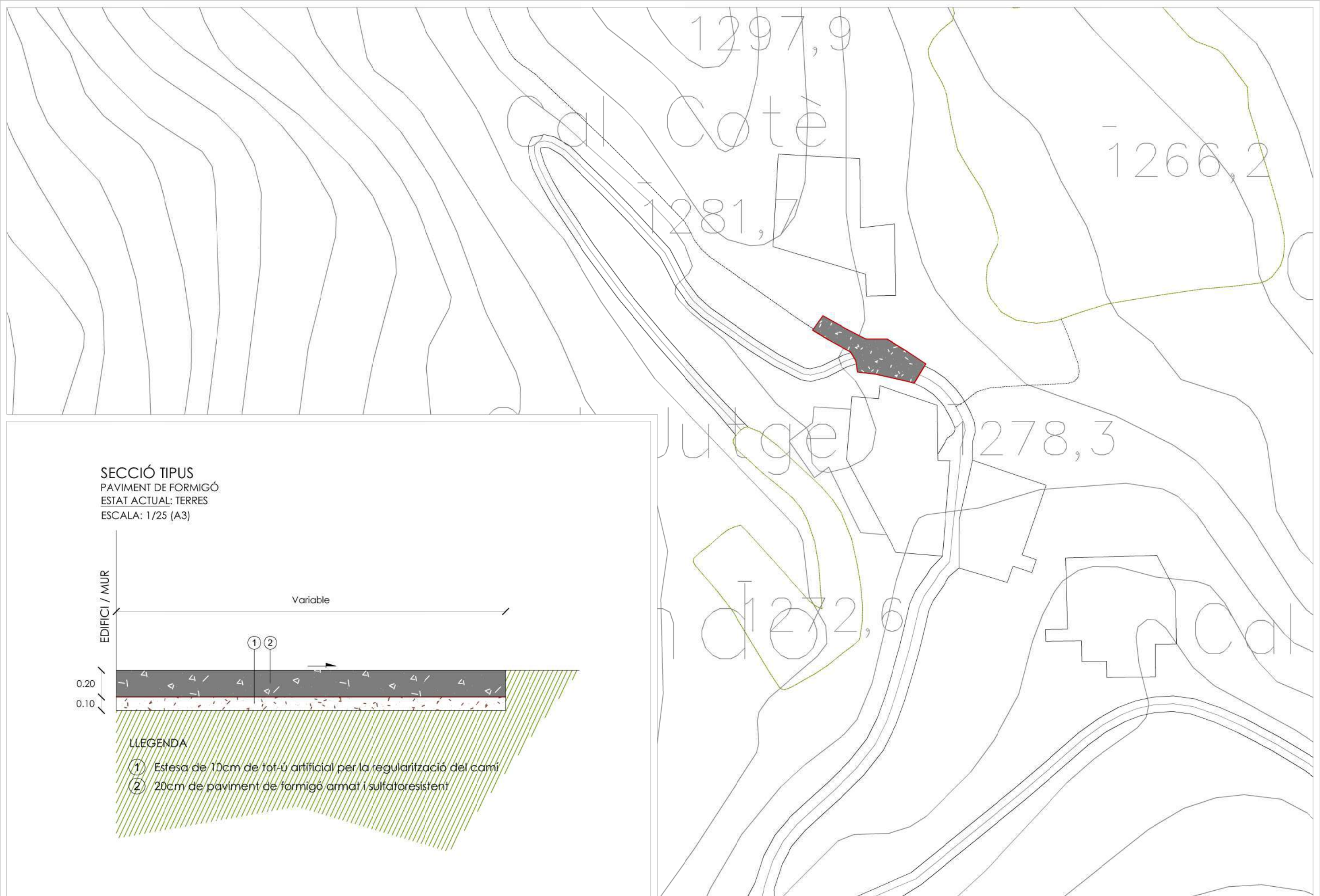
PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FRANJA CENTRAL DE PEDRA
ESTAT ACTUAL: FORMIGÓ
ESCALA: 1/25 (A3)



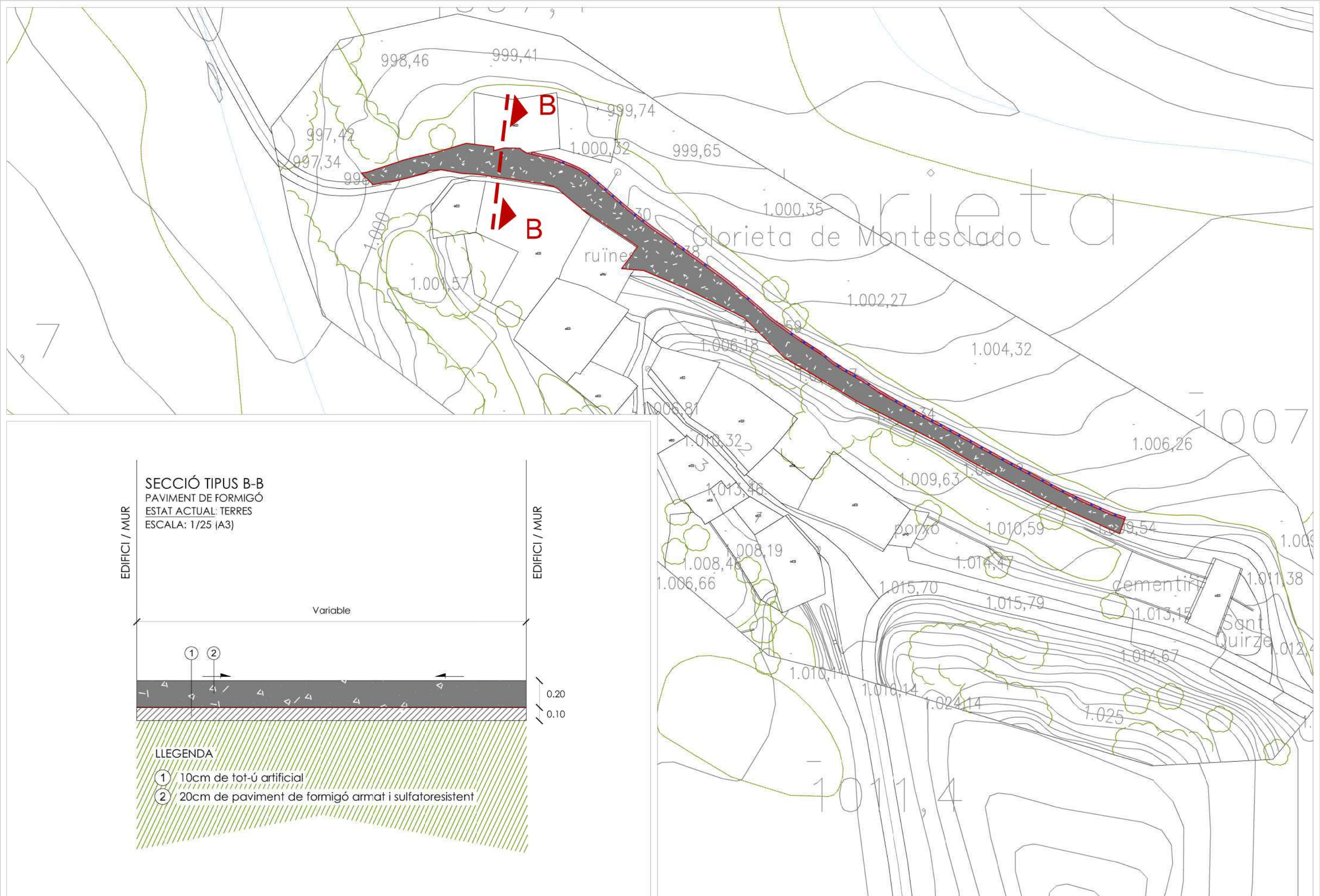










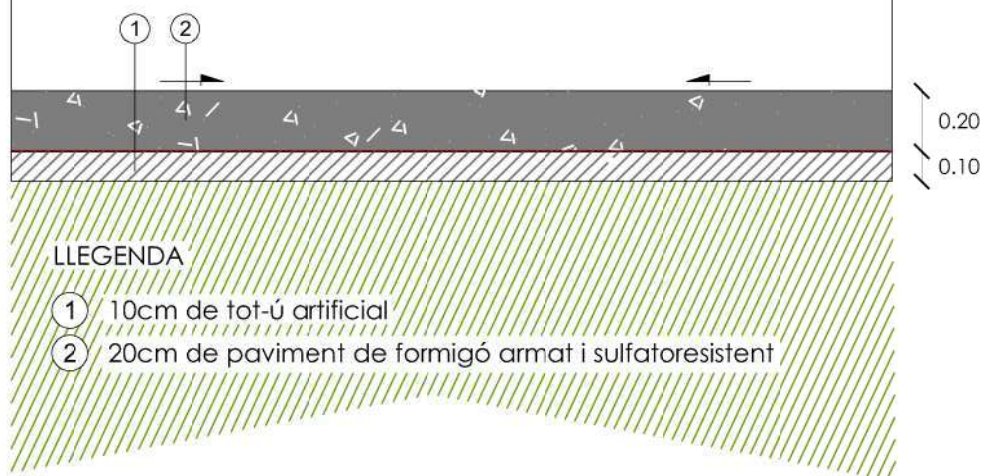


SECCIÓ TIPUS B-B
PAVIMENT DE FORMIGÓ
ESTAT ACTUAL: TERRES
ESCALA: 1/25 (A3)

EDIFICI / MUR

EDIFICI / MUR

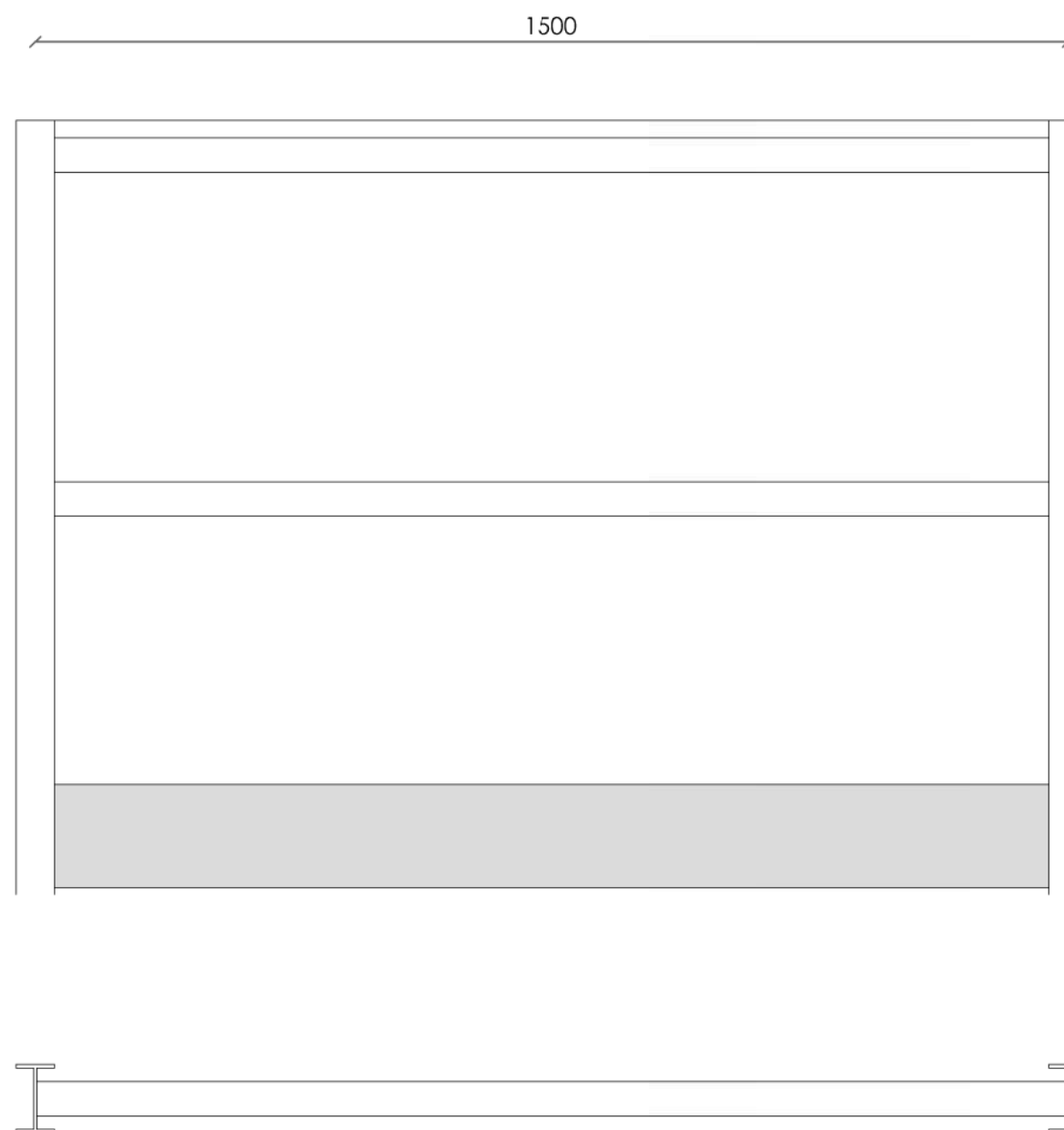
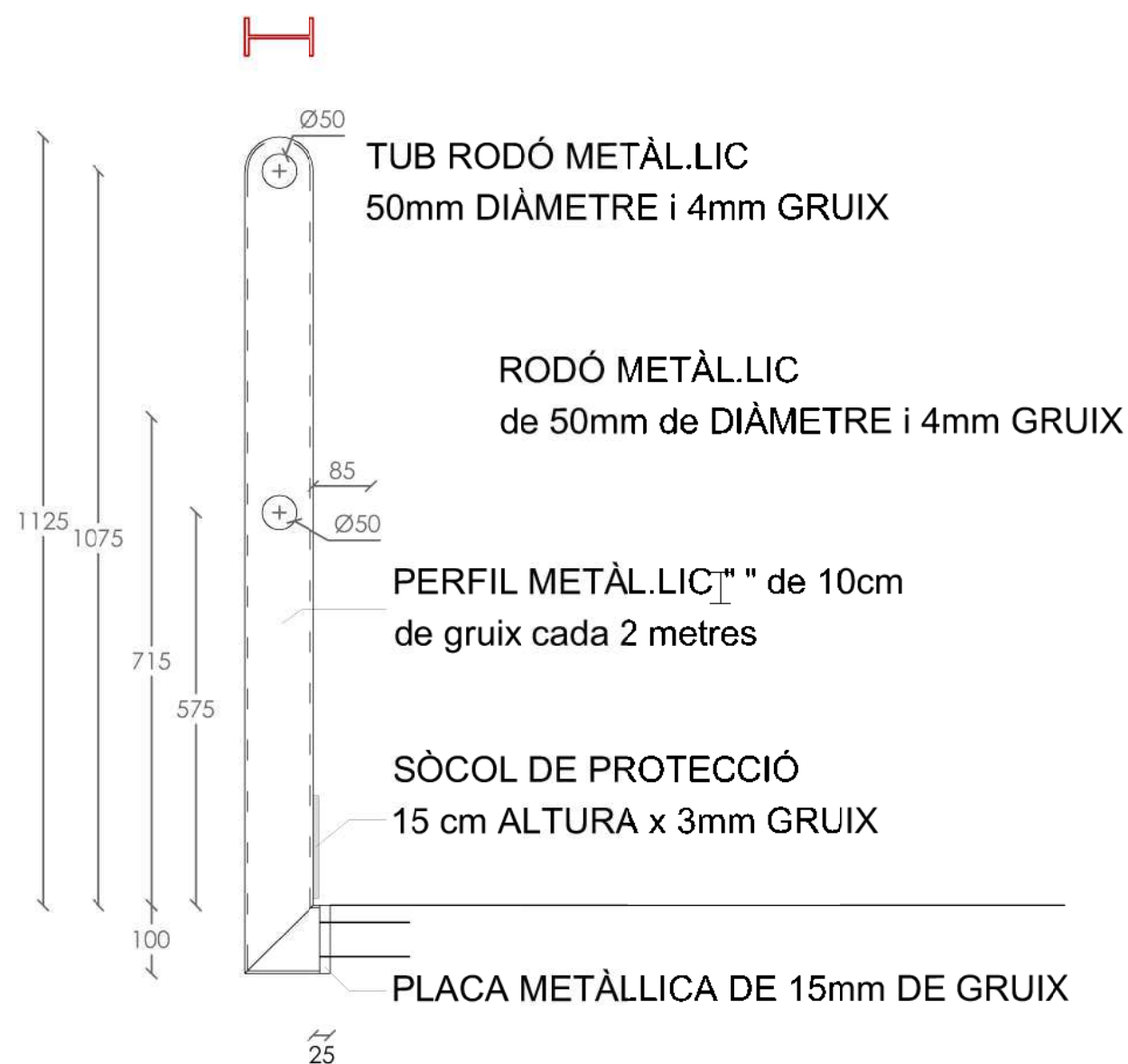
Variable



LLEGENDA

- ① 10cm de tot-ú artificial
- ② 20cm de paviment de formigó armat i sulfatoresistent

SECCIÓ BARRERA



Document 03.

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDIX

Document Número 03. Plec de condicions generals

1. GENERALITATS.....	2
2. GENERALS D'OBRA	2
3. GENERALS DELS MATERIALS.....	15

1. GENERALITATS

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques i Facultatives és el que regeix, a més de les Prescripcions Generals previstes als Reglaments de Contractació, per l'execució de les obres del present projecte.

Per tots aquells aspectes tècnics i de detall, els plecs de condicions de referència seran els plecs de condicions de ITEC.

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

Aquest plec general, juntament amb la Memòria, Plànols, i Pressupost, són els documents que han de servir de base per l'execució de les obres objecte del contracte, declarant el Contractista que es troba perfectament assabentat dels mateixos i que es compromet a executar les obres amb subjecció a lo que s'expressa en ells.

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

L'obra s'executarà en totes les seves parts d'acord al Projecte i als principis fixats per la tecnologia de la construcció a judici de la Direcció Tècnica, regint junt a les especificacions del present document, les següents normes definitòries i ampliades.

- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Plec general de prescripcions de l'Edificació compost per l'EXCO, o les que es promulguen en el successiu.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals, aprovades pel Ministeri d'Obres Públiques.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE, elaborades fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Normes U.N.E. de l'Institut Nacional de Racionalització del treball.
- Normes M.V. establertes fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Publicacions del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.
- Normes sismorresistents PDS-1/1974 (NBE-AE-88, ECS-88).
- Instruccions pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-91.
- Plecs Generals de Condicions per la recepció en obra de materials, aprovada per la Presidència de Govern.
- Reglament electrotècnic per baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre. Així com les instruccions complementàries i modificacions aparegudes amb posterioritat.
- Reglament de Contractació de les Corporacions Locals.
- Revisions de preus en els Contractes de les Corporacions Locals.

Igualment s'aplicaran totes les disposicions oficials corresponents a la Legislació Laboral i Reglament de Seguretat en el treball, i tota disposició legal, que en la seva major o menor mesura, afecti a la construcció, a la seguretat del treball, a la mà d'obra o als mitjans auxiliars i dispositius de tot ordre.

Art.3- Materials auxiliars.

Serà obligació del Contractista facilitar tots els materials, bastides, maquinària, eines i transports, així com tots els restants elements necessaris per l'execució de les obres consignades, i tots en disposició de ser emprats en qualsevol moment i en completes condicions de seguretat.

Art.4- Plànols.

Totes les indicacions que figuren en els plànols s'entén que formen part de les condicions del projecte. El Constructor té dret a treure còpies, al seu càrrec, dels plànols, pressupost i Plec de Condicions. La direcció de les obres, si el Constructor ho sol·licita, autoritzarà aquestes còpies després de confrontades, comproment-se, per la seva part el Contractista, a no utilitzar-les per altres fins diferents a aquesta obra.

Art.5- Direcció de les obres.

La direcció de les obres estarà executada per Tècnic designat per això. A la Direcció de les obres serà afecte el personal que es consideri necessari pel normal desenvolupament dels treballs. El Contractista no podrà recusar al tècnic designat per la direcció de les obres ni a la resta del personal afecte a la mateixa.

Art.6- Interpretació del projecte.

Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, l'interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix. La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir. Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió. Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable. No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

Art.7- Replanteig de les obres.

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deuran iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per la resolució que procedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replantejos parcials que s'estimin necessaris. El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replantejos, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit als Plecs de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

Art.8- Execució de les obres.

Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball armònicament amb els demás, procurant sempre facilitar la bona marxa dels mateixos, pel bé de la bona execució i rapidesa de la construcció.

El Contractista executarà les obres amb subjecció als Plànols, Plec i Pressupostos del projecte i d'acord a les condicions complementàries, gràfiques o escrites que, per la interpretació tècnica del mateix, faci la Direcció de les obres en cada cas particular.

La Memòria té caràcter purament descriptiu i no poden establir-se reclamacions fundades en el contingut d'aquest document.

A falta d'instruccions concretes en el Projecte, o complementàries de l'obra, es seguiran en tot cas les bones pràctiques de la construcció, lliurement apreciades per la Direcció tècnica.

El Contractista restarà en l'obra durant tota la jornada de treball, per si mateix, o representat per un encarregat apte i autoritzat per escrit, per rebre instruccions verbals i signar rebuts dels plànols o comunicacions que se li adrecin, essent vàlides en cas d'absència, les notificacions que se li facin en l'Alcaldia del terme en que les obres es trobin, o en la residència oficial del Contractista. El Contractista executarà totes les ordres que rebí de la Direcció d'obra, sense perjudici de que pugui presentar a la mateixa, dins del termini de 48 hores i per escrit, les seves al·legacions, que deuran ésser fonamentades precisament en el compliment del present Plec de Condicions.

La Direcció de les obres cursarà en altre termini igual, a la Superioritat per la resolució definitiva, aquestes al·legacions, sense que en cap cas pugui el Contractista interrompre la marxa dels treballs.

Art.9- Llibre d'ordres.

El Contractista deurà tenir en l'obra, en tot moment, un llibre foliat, on la Direcció consignarà quan ho cregui oportú, les ordres que necessiti donar, essent el seu compliment obligatori si no es reclama per escrit abans de les dues hores, també guardarà en l'obra una còpia autoritzada dels plànols, detalls i Plec de Condicions a disposició de la Direcció.

Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.

Totes les condicions que figuren en aquest plec, son obligatòries tant si es realitzen les obres per contracta, per administració, o bé per contractes parcials.

Art.11- Inspecció de les obres.

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions complementàries. El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres, que tindrà lliure accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ. La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti l'existència de vicis no aparents de construcció o de materials de qualitat deficient, corrent a compte del Contractista totes les despeses, sense dret a indemnització, en cas de confirmar-se l'existència dels defectes, i certificant a aquest, la indemnització corresponen, tatxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

En qualsevol moment que s'observin treballs executats que no siguin d'acord a l'establert al projecte o instruccions complementàries, materials emmagatzemats de qualitat defectuosa, segons les prescripcions tècniques, i independentment de què no hagin estat observats en reconeixements anteriors, la Direcció de les Obres notificarà al Contractista la necessitat d'eliminar dits treballs defectuosos, o treure dels magatzems els materials rebutjats. Tot el qual es portarà a terme a compte del referit Contractista, sense dret a indemnització per aquest concepte, en el termini màxim que fixi la Direcció de les obres, per la substitució de l'obra defectuosa i abans de les 48 hores, per la retirada de materials.

El Contractista notificarà a la Direcció de les obres, amb l'antelació deguda a fi de procedir al seu reconeixement, l'execució de les obres de responsabilitat que aquesta assenyali, o que a judici del Contractista així ho consideri.

Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres, encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la Direcció de les obres el consegüent pressupost addicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.

Art.13- Termini d'execució.

Un cop donada l'ordre de començar els treballs, aquests deuran posar-se en marxa sense dilació, per què la totalitat de l'obra sigui finalitzada neta, endreçada d'obstacles i disposada per la recepció provisional, en el termini que assenyali la Superioritat i a partir de la data d'adjudicació definitiva.

Les sol·licituds de concessió de pròrrogues, degudament fonamentades, es cursaran a la Direcció de les obres, qui amb el seu informe tècnic, les elevarà a la superioritat. Si aquests fos negatiu el Contractista abonarà a l'Administració en concepte d'indemnització, el mig per mil diari de l'import total del pressupost del projecte, comptant a partir de la data en què les obres devien estar disposades per la recepció provisional. L'import resultant serà descomptat de la primera liquidació que es practiqui. Si passats 30 dies des de la data en què es faci efectiva la penalitat, no haguessin finalitzat les obres, podrà rescindir-se el contracte, amb la pèrdua de la fiança constituïda pel Contractista.

Art.14- Subcontractes o contractes parcials.

La Direcció de les obres deurà conèixer els noms dels subcontractistes que hagin d'intervenir parcialment en l'obra, i notificarà la seva aprovació i desaprovació, sense que el Contractista tingui dret a reclamació qualsevol per aquesta determinació, i sense que pugui eludir, amb l'aprovació, la responsabilitat davant l'Administració i la Direcció de les obres dels actes i omissions dels subcontractistes.

Art.15- Compliment de les disposicions oficials.

El Contractista queda obligat al compliment dels preceptes relatius al Contracte de Treball i Accidents; així mateix s'ajustarà a les obligacions assenyalades a les empreses, en totes les disposicions de caràcter oficial vigents, podent en tot moment la Direcció de les obres exigir els comprovants que acreditin aquest compliment.

Art.16- Responsabilitat accidents.

El Contractista és l'únic responsable de tots els accidents que per la seva poca traça sobrevingueren , tant en la construcció de l'edifici com en la de les bastides i s'atendrà en tot a les disposicions vigents de Policia Urbana i Lleis Comuns sobre la matèria. El Constructor serà el responsable de les reclamacions que es presentin amb motiu dels drets de patents dels materials i instal.lacions al seu càrrec.

Art.17- Oficina d'obra del Contractista.

El Contractista deurà instal.lar abans del començament de les obres, i mantenir durant l'execució del contracte, una "Oficina d'obra" al lloc que consideri més oportú, prèvia la conformitat del Director.

El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obres, sense prèvia autorització de la Direcció.

Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene al treball.

El Contractista deurà constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

Art.19- Conservació de l'obra.

El Contractista no està només obligat a l'execució de l'obra, sinó també a la seva conservació fins la recepció provisional. La responsabilitat del Contractista per mancances que a l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de què dites faltes es deuen exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció immediatament després de la seva construcció o en qualsevol altre moment dins del període de vigència del contracte.

Art.20- Senyalització de l'obra.

El Contractista està obligat a instal·lar les senyals per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i el punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions. El Contractista complirà les ordres que rebi per escrit de la Direcció, sobre les instal.lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat. Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, a l'autorització per l'ocupació dels terrenys necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

Art.22- Presentació del programa de treball.

En el programa de treball a presentar pel Contractista, es deuran incloure les següents dades:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el projecte, amb expressió del volum d'aquestes.
- b) Determinació dels medis necessaris , tals com personal, instal.lacions, equips i materials, amb expressió del volum d'aquests.
- c) Estimació en dies de calendari dels terminis d'execució de les diverses obres i operacions preparatòries, equips i instal.lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres i operacions preparatòries, equip d'instal.lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

Art.23- Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta:

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i demás medis i elements que siguin necessaris per la bona execució i conservació de les obres contractades de què es fa menció.
- b) Abonament dels jornals dels empleats i obrers que es precisen per la realització dels treballs.
- c) Abonament de les assegurances, quotes sindicals, subsidis, etc. compresos a la denominació genèrica de càrregues socials, dels seus obrers i empleats.
- d) Adquisició, reparació i conservació d'eines, estris i demás atuells que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llates, plantilles, regles i demás atuells que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així con les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el dispostat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.
- g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per l'ineptitud o poc compte dels qui l'executen.
- h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisi i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.
- i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.
- j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.
- k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.
- l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força , amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.
- m) Les construccions provisionals tals com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.
- n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.
- o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.
- p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tals com escales de mà, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.

- q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'ús normal o per casos d'urgència, tal com estintolaments, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en tot moment l'estabilitat de l'obra.
- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

El Contractista resta obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per la bona execució d'aquelles, i en els terminis parcials i total, convinguts al contracte.

En el cas de què per l'adjudicació del contracte hagués estat condició necessària l'aportació, pel Contractista, d'un equip de maquinària i mitjans auxiliars concret i detallat, el Director exigirà aquella aportació amb els mateixos termes i detall que es van fixar en dita ocasió.

L'equip quedarà adscrit a l'obra mentre duri l'execució de les unitats d'obra on ha d'emprar-se, entenent que no podrà ésser retirat sense l'express consentiment de la Direcció, i disposant de la maquinària en perfecte estat de conservació.

Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció, anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra. L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

El Contractista no pot ocupar els terrenys afectats per l'obra fins a rebre l'ordre corresponent de la Direcció.

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als límits, ni que ningú dipositi als terrenys materials que no siguin de l'obra. De les infraccions d'aquests conceptes, s'haurà de donar compte immediatament a la Direcció.

Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.

La Direcció pot ordenar que es compleixin els assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra que a cada cas resultin pertinents, i els costos que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1 per 100 del pressupost de l'obra.

La mateixa Direcció fixarà el nombre, forma, amidaments i d'altres característiques que hauran de reunir les mostres i provetes pels assaigs i anàlisi, en cas de què no existeixi disposició general a l'efecte, ni que aquestes dades quedin establertes al plec de prescripcions tècniques particulars.

Art.27- Magatzems.

El Contractista ha d'instal·lar a l'obra, els magatzems precisos per assegurar la conservació dels materials, evitant la seva destrucció o deteriorament i seguint les instruccions donades per la Direcció.

Art.28- Recepció i aprovació de materials.

El Contractista només pot emprar els materials a l'obra, previ examen i acceptació de la Direcció, en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

En tot cas, la recepció dels materials per la Direcció, no eximeix al Contractista de la responsabilitat seva de compliment de les característiques que s'exigeixen al corresponent plec de condicions tècniques particulars.

Art.29- Retirada de materials.

A mesura que es vagin realitzant els treballs, el Contractista ha de procedir al manteniment de l'obra i a la retirada dels materials que ja no tinguin esmerça dins de l'obra.

Art.30- Obres defectuoses o mal executades.

El Contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi pot haver en ella, sense que li doni dret algun, la circumstància de què la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la construcció, les parts i unitats de les obres o materials emprats, ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles, en els amidaments i certificacions parcials.

Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.

Es farà d'acord amb l'article 10, però si la Direcció estima que les unitats d'obra defectuoses o que no compleixen estrictament les condicions del contracte són admissibles, pot determinar l'acceptació de les mateixes, amb la rebaixa de preus que es consideri oportuna. El Contractista resta obligat a acceptar els preus fixats, a no ser que prefereixi enderrocar i reconstruir les unitats defectuoses pel seu compte a les condicions del contracte.

Art.32- Amidaments.

La Direcció realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu Delegat podran presenciar la realitat dels esmentats amidaments.

Per les obres o parts d'obra les mesures i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament amagades, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, perquè aquest pugui fer els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que els defineixin. La conformitat la subscriurà el Contractista o el seu Delegat.

Si falta l'avís anticipat, el Contractista resta obligat a acceptar les decisions de la Direcció Facultativa sobre el particular.

Art.33- Relacions valorades.

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen.

L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el requadre de preus unitaris del projecte per cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovisionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració anterior, obtingut en la forma expressada al paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracta, i la xifra que resulti, es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

Art.34- Certificacions.

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i la tramitació la farà el Director en els deu dies següents al període a que corresponguin.

Art.35- Audiència del Contractista.

A la mateixa data en què el Director fa el tràmit de la certificació, remetrà al Contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, als efectes de la seva conformitat, que el Contractista podrà formular durant els 15 dies següents a la recepció dels esmentats documents.

Al seu defecte, i passat aquest temps, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió, respecte de l'aplicació dels preus a l'amidament de les unitats d'obra.

Art.36- Condicions per l'abonament.

El Contractista té dret a l'abonament, havent arreglat els preus convinguts de l'obra que realment executi, d'acord al projecte que va servir de base a la licitació, a les modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció.

Art.37- Preus.

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

Totes les despeses que pel seu concepte s'assemblin a qualsevol dels que sota el títol genèric de costos indirectes esmentats a l'article 67 del Reglament General de Contractació, es consideraran sempre incloses al pressupost valorat, en unitats d'obra o en partides alçades.

Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.

El Director o directors estaran facultats per a introduir les modificacions al Projecte que estimin necessàries, sempre i quan aquestes no superin el 20% de l'import total del projecte base, quedant el Contractista obligat a la realització de les mateixes, si la Direcció ho creu convenient.

Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.

Quan els Directors creguin necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin al pressupost del projecte base del contracte, els nous preus seran fixats pels Directors amb l'única limitació de què l'import d'aquests canvis no superi el 20% de l'import total del projecte base.

Art.40- Modificacions no autoritzades.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense el permís escrit de la Direcció Facultativa.

Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al Contractista, la fixació i valoració dels danys i perjudicis causats, es resoldrà pel Director, prèvia audiència del Contractista.

Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.

Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal·lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

Art.43- Avís d'acabament de l'obra.

El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, en farà constància amb el seu informe, als efectes de què es procedeixi al nomenament d'un representant per la recepció provisional.

Art.44- Acta de recepció provisional.

El representant a què es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per diferents motius no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pugés derivar de la seva assistència, i en especial, la possibilitat de fer constar en l'acta, qualsevol reclamació en referència a l'estat de l'obra i a les previsions que la mateixa faci quant als treballs que ha de realitzar en el termini de garantia, sinó amb posterioritat, en el termini de 10 dies i prèvia al·legació i justificació de què la seva absència va ser deguda a causes que no li van ésser imputables.

De la recepció provisional es farà acta triplicada, que signarà el representant del promotor a la recepció, el Director i el Contractista o el seu delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de la recepció retirant un exemplar de l'esmentada acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant li remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques , i segons les instruccions que rebi de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitzen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà als deterioraments que es puguin produir en l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquests han estat ocasionats pel mal ús que hagin pogut fer els usuaris o l'entitat encarregada de l'explotació, i no al incompliment de les obligacions de vigilància de l'obra; si és així, tindrà dret a què se li aboni l'import dels treballs que s'hagin de realitzar per a restablir en l'obra les degudes condicions, però no quedarà exempt de l'obligació de dur els esmentats treballs.

Art.46- Amidament general.

El Director de l'obra citarà, amb "assabentat" de rebut, al Contractista o al seu delegat, fixant la data en què, en funció del termini establert per la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir a l'amidament general.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades o realització de l'amidament general que efectuarà la Direcció. Si per motius que li siguin imputables no compleix aquesta obligació, no podrà fer cap reclamació referent al resultat de l'esmentat amidament, sinó prèvia al·legació i justificació de la no imputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'empraran com a dades complementàries, la comprovació del replanteig, els replantejos parcials i els amidaments efectuats durant l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si hi fos, el Llibre d'Ordres i tots els que estimin necessaris el Director i el Contractista.

D'aquest acte es farà acta amb tres exemplars, que signaran el Director i el Contractista o el seu delegat, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent el tercer. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a l'amidament, la Direcció la remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Les reclamacions que s'estimi oportú fer per part del Contractista en contra del resultat de l'amidament general, les dirigirà per escrit, pel conducte del Director, el qual en farà un informe.

Art.47- Liquidació provisional.

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general, els preus i condicions econòmiques del contracte.

Les objeccions que estimi convenient fer el Contractista, a la vista de la liquidació provisional, les dirigirà per escrit, al Promotor, de la forma establerta en l'últim paràgraf de l'article anterior, i dins del termini reglamentari. Una vegada passat aquest termini, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

Art.48- Acta de recepció definitiva.

El Director comunicarà al Promotor, amb un mes com a mínim d'antelació, la data de termini de la garantia, als efectes que precedeixi a la designació d'un representant de la recepció definitiva.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regirà per principis idèntics, i mateixos tràmits que els esmentats per a la recepció provisional.

Del resultat de l'acte es farà acta de tants exemplars com compareixent hi hagi. Aquests els signaran i en retiraran un exemplar cadascun. Si l'examen de l'obra resulta que no està en les degudes condicions per a ésser rebudes amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'acta, i s'hi inclouran les oportunes instruccions al Contractista per la reparació de tot lo construït, assenyalant un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions; una vegada passat aquest temps es tornarà a examinar l'obra, amb els mateixos tràmits assenyalats, per a procedir a la recepció definitiva. Si el Contractista o el seu delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el representant del Promotor li remetrà, amb assabentat de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.49- Liquidació definitiva.

El Director redactarà la liquidació definitiva amb un termini de 3 mesos, comptats a partir de la data de la recepció definitiva, donant-hi el vist i plau el Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva, hauran de dirigir-se per escrit al Promotor pel conducte del Director, que en farà un informe. Si passats 30 dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació u objeccions, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació. L'aprovació d'aquesta pel Promotor ha de notificar-se al Contractista.

Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.

Una vegada aprovada la liquidació definitiva, el Director n'expedirà una certificació. Si el saldo es favorable al Promotor, aquest reunirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés rebut, i si aquell no ho fes així, no es podrà procedir a la devolució de la fiança.

Art.51- Revisió de preus.

Per calcular el coeficient de revisió, s'aplicarà la fórmula nº 1.

A cadascuna de les dades respecte a la de licitació, aplicant el seu resultat a l'import de l'obra pendent d'execució.

Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.

L'aplicació de la clàusula de revisió s'ajustarà a les següents normes:

1.- Tots els contractes es desenvoluparan segons els preus convinguts, i per tant, no hi haurà revisió, qualsevol que sigui l'oscil·lació dels costos, fins que s'hagi certificat, al menys un 20% del pressupost total del contracte, volum d'obra que no serà susceptible de revisió.

2.- Una vegada executat aquest percentatge d'obra, perquè hi hagi revisió, serà condició indispensable que el coeficient resultant de l'aplicació dels índex de preus oficialment aprovats a les fórmules polinòmiques, corresponents a cada contracte, sigui superior a un enter vint-i-cinc mil·lèsimes (1,025), o inferior a zero enters nou-centes setanta-cinc mil·lèsimes (0,975). Després es procedirà a la revisió restant o sumant el coeficient resultant segons sigui superior o inferior a la unitat, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), obtenint així el coeficient que s'ha d'aplicar a la part d'obra pendent d'executar.

3.- Després es tindran en compte cada mes, sumant-los algebraicament, tots els augments o disminucions que resultin de l'aplicació dels índex oficials de preus, sempre restant o sumant el coeficient resultant, segons correspongui, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), per a obtenir el coeficient aplicable. La quantitat resultant de la revisió, calculada amb les normes establertes en aquest Decret-Llei, s'abonarà a la part beneficiada sense cap deducció, llevat de la que correspongui per la baixa de licitació si es que n'hi hagués.

Perquè els Contractistes tinguin dret a la revisió en qualsevol de les modalitats previstes per aquest Decret-Llei, hauran d'haver complert estrictament el termini contractual i els parcials que s'aprovin als programes de treball establerts per la Direcció Facultativa, desenvolupant l'obra d'una manera fidel al ritme previst, essent preceptiu l'informe favorable a la Direcció Facultativa. Les prorroques que s'hagin fet per motius imputables al Contractista no privaran del dret de revisió.

Les revisions que procedeixen es faran efectives mitjançant l'abonament o descompte corresponent a les certificacions parcials de l'obra, o, a la liquidació final del contracte.

Art.53- Índex.

Les liquidacions provisionals de revisió es practicaran tenint com a base els últims índex vigents, si els corresponents al mes a què es refereix la certificació parcial d'obres no han estat publicats al Butlletí Oficial de l'Estat.

Art.54- Data inici obres.

La Contracta haurà de començar a les obres dins dels 15 dies següents a la data d'adjudicació definitiva de les mateixes.

El termini d'execució serà l'especificat a la memòria del present projecte i el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS

Art.55- Plecs generals.

En general són vàlides totes les prescripcions que, referents a les condicions que han de satisfer els materials, apareguin a les Instruccions, Plecs de Condicions o Normes Oficials que reglamentin la recepció, transport, manipulació o utilització de cadascun dels materials que es necessitin a les obres d'aquest Projecte, sempre que no s'oposin a les prescripcions particulars del Present Capítol.

Art.56- Procedència dels materials.

El Contractista proposarà al Director d'Obra les canteres, graveres, fàbriques de marques prefabricades i en general la procedència de tots els materials que s'utilitzin a les obres, per la seva aprovació, en l'entès de què l'acceptació en principi d'un material, no serà obstacle per a poder refusar-lo d'ara endavant, si variessin les seves característiques primitives. En cap cas es procedirà a la utilització en obra de materials de procedència no aprovada.

Art.57- Assaigs.

Les mostres de cada material que a judici de la Direcció d'Obra necessitin ésser assajats, seran subministrades pel Contractista, corrent a càrrec seu tots els assajos de qualitat corresponents. Aquests assajos podran realitzar-se al Laboratori de l'Obra, si així ho autoritzes el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

Art.58- Emmagatzemament.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la seva correcta conservació i en la forma que es faciliti la seva inspecció en cas necessari.

Art.59- Materials que no siguin de rebre.

Podran refusar-se aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en aquest Plec per a cadascun d'ells en particular, comprovades pels assajos indicats en l'article 57.

En cas de no conformitat amb els resultats de les proves citades, bé pel Contractista o pel Director de l'obra, es sotmetrà la qüestió al Laboratori Central d'Assajos de Materials de Construcció, dependent del Ministeri d'Obres Públiques, essent obligatòries per ambdues parts, l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i de les conclusions que formuli.

El Director d'Obra podrà assenyalar al Contractista un termini breu per a retirar del terreny de l'obra els materials rebutjats. En cas d'incompliment d'aquesta ordre podrà procedir a retirar-los per compte i risc del Contractista.

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

Si els materials fossin defectuosos però acceptables a judici de la Direcció d'Obra podran emprar-se, essent el Director qui després d'escoltar al Contractista assenyali el preu que s'han de valorar.

Si el Contractista no estàs conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que acompleixin totes les condicions assenyalades en aquest Plec.

Art.61- Productes d'excavació.

El Contractista podrà emprar, a les obres objecte del Contracte, els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests acompleixin les condicions previstes al present capítol. Per utilitzar els esmentats materials en d'altres obres serà necessari l'autorització del Director d'obra.

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal·lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, així, camins, obres de terra, fonaments, anclatges, armadures o empalmes, etc.

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per la qualitat d'ells, i quedarà subsistent fins que es rebin definitivament les obres en què dits materials s'hagin emprat.

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.

Els materials que sense ser especificats al present Plec hagin d'ésser emprats en l'obra, seran de provada qualitat, devent presentar el Contractista, per a recavar l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podrà exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

El Director d'Obra, podrà refusar tots els materials que no reuneixin, al seu judici, la qualitat i condicions necessàries a que han d'ésser destinats, d'acord amb lo estipulat anteriorment als articles 59 i 60.

Farrera, a juliol de 2025

L'Enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal
L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENIGNYERIA SORTEC, S.L.

Document 04.

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	01	ARRANJAMENT DELS CARRERS I PLACES DE MONTESCLADO
Subcapítol	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	GRUIX				
2	CARRER SUD MONTESCLADO		140,000	0,100			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	VOLUM	ESPONJAME				
2	VOLUM EXCAVAT							
3	Excavació caixa paviment		14,000	1,200			16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,800

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	01	ARRANJAMENT DELS CARRERS I PLACES DE MONTESCLADO
Subcapítol	02	ENDERROCS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD					
2	CARRER LÍMIT NORD		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	CARRER LÍMIT SUD		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	PLAÇA NORD		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	PLAÇA SUD		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE					
2	CARRER LÍMIT NORD		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
3	PLAÇA NORD		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
4	PLAÇA SUD		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 480,000

3 MOBILIARI u Retirada de mobiliari urbà existent, emmagatzematge i recol·locació dels elements un cop finalitzada la obra. Inclou tornilleria de fixació i elements auxiliars.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR	ESPONJAME			
2	VOLUM EXCAVAT							
3	Demolició paviment de formigó		480,000	0,100	1,200		57,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,600

Obra 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol 01 ARRANJAMENT DELS CARRERS I PLACES DE MONTESCLADO
Subcapítol 04 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR				
2	CARRER LÍMIT SUD		140,000	0,100			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2 P9Z3-DP4P m2 Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE					
2	CARRER LÍMIT SUD		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

3 P9GB-49U2 m3 Paviment de formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR				
2	CARRER LÍMIT SUD		140,000	0,200			28,000	C#*D#*E#*F#
3	CARRER LÍMIT NORD		240,000	0,200			48,000	C#*D#*E#*F#
4	PLAÇA SUD		120,000	0,200			24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	PLAÇA NORD	120,000	0,200	24,000	C#*D#*E#*F#
7	FRANGES DE PEDRA	-44,000	0,200	-8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,200

4	P9B6-71YK	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat		
---	-----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE					
2	CARRER LÍMIT SUD		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
3	PLAÇA SUD		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	PLAÇA NORD		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	01	ARRANJAMENT DELS CARRERS I PLACES DE MONTECLADO
Subcapítol	05	BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	BAR-MET01X	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot incòs i acabat. Inclou remat per fixar-la al lateral del paviment/cèrcol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD					
2	CARRER SUD		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,000

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	02	CONFECCIÓ ZONES APARCAMENT AL LÍMIT SUD MONSTESCLA
Subcapítol	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE ESPESSOR					
2	APARCAMENT		200,000	0,200			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	02	CONFECCIÓ ZONES APARCAMENT AL LÍMIT SUD MONSTESCLA
Subcapítol	02	MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

- 1 P221B-EL75 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	PROFUNDITA			
2	APARCAMENT		30,000	0,500	0,200		3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

- 2 P323-3CT3 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	ALTURA				
2	APARCAMENT		30,000	0,500			15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

- 3 P321-D6Z5 m2 Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	ALTURA	QUANTITAT			
2	APARCAMENT		30,000	0,500	2,000		30,000	C#*D#*E#*F#
3	CÈRCOL SUPERIOR		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	SABATA MUR		30,000	0,200	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,000	

- 4 P324-LQJ8 m3 Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55 i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	ALTURA	ESPESSOR			
2	APARCAMENT		30,000	0,500	0,300		4,500	C#*D#*E#*F#
3	REMATs		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	SABATA MUR		30,000	0,200	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,500	

- 5 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km.
Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	VOLUM	ESPONJAME				
2	VOLUM EXCAVAT							
3	Excavació caixa paviment		14,000	1,200			16,800	C#*D#*E#*F#
4	Excavació de rasa		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,400	

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	02	CONFECCIÓ ZONES APARCAMENT AL LÍMIT SUD MONSTESCLA
Subcapítol	03	BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	BAR-MET01	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot inclòs i acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD					
2	APARCAMENT		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,000	

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	02	CONFECCIÓ ZONES APARCAMENT AL LÍMIT SUD MONSTESCLA
Subcapítol	04	PREVISIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																									
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>DESCRIPCIÓ</td><td>T</td><td>LONGITUD</td><td>AMPLADA</td><td>PROFUNDITA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>APARCAMENT</td><td></td><td>22,000</td><td>0,500</td><td>0,500</td><td></td><td>5,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5,500</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	PROFUNDITA				2	APARCAMENT		22,000	0,500	0,500		5,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							5,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	PROFUNDITA																																							
2	APARCAMENT		22,000	0,500	0,500		5,500	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							5,500																																					
2	PG2N-EUIG	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>DESCRIPCIÓ</td><td>T</td><td>LONGITUD</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>APARCAMENT</td><td></td><td>22,000</td><td></td><td></td><td></td><td>22,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>22,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD						2	APARCAMENT		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							22,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD																																									
2	APARCAMENT		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							22,000																																					
3	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>DESCRIPCIÓ</td><td>T</td><td>LONGITUD</td><td>AMPLADA</td><td>PROFUNDITA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>APARCAMENT</td><td></td><td>22,000</td><td>0,500</td><td>0,500</td><td></td><td>5,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5,500</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	PROFUNDITA				2	APARCAMENT		22,000	0,500	0,500		5,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							5,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	PROFUNDITA																																							
2	APARCAMENT		22,000	0,500	0,500		5,500	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							5,500																																					
4	PDK4-LP58	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

1	DESCRIPCIÓ	T	QUANTITAT		
2	APARCAMENT		2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 5 PDK1-DXAT u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	QUANTITAT					
2	APARCAMENT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	03	ARRANJAMENT DE CARRER A LA GLORIETA
Subcapítol	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	GRUIX				
2	CARRER LA GLORIETA		425,000	0,100			42,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,500

- 2 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km.
Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR	ESPONJAME			
2	VOLUM EXCAVAT							
3	Excavació caixa paviment		425,000	0,100	1,200		51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	03	ARRANJAMENT DE CARRER A LA GLORIETA
Subcapítol	02	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR				
2	CARRER DE LA GLORIETA		425,000	0,100			42,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 42,500

2 P9Z3-DP4P m2 Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE					
2	CARRER LA GLORIETA		425,000				425,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 425,000

3 P9GB-49U2 m3 Paviment de formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR				
2	CARRER LA GLORIETA		425,000	0,200			85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

Obra 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol 03 ARRANJAMENT DE CARRER A LA GLORIETA
Subcapítol 03 BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4531-10Z2R	m3	Cèrcol de formigó armat per la reparació de flonjalls de perímetre, per anar no vist, amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	PROFUNDITA			
2	CARRER LA GLORIETA		105,000	0,300	0,300		9,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,450

2 BAR-MET01 m Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot incòs i acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD					
2	CARRER LA GLORIETA		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,000

Obra 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol 04 ARRANJAMENT DE CARRER A MALLOLÍS
Subcapítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	GRUIX				
2	CARRER MALLOLÍS		270,000	0,100			27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

- 2 P2R5-DT1E m3
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km.
Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR	ESPONJAME			
2	VOLUM EXCAVAT							
3	Excavació caixa paviment		270,000	0,100	1,200		32,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,400**

Obra 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol 04 ARRANJAMENT DE CARRER A MALLOLÍS
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR				
2	CARRER DE MALLOLÍS		300,000	0,100			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

- 2 P9Z3-DP4P m2
- Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE					
2	CARRER DE MALLOLÍS		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

- 3 P9GB-49U2 m3
- Paviment de formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR				
2	CARRER DE MALLOLÍS		300,000	0,200			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

EUR

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	04	ARRANJAMENT DE CARRER A MALLOLÍS
Subcapítol	03	OBRA DE DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	PROFUNDITA			
2	ODT MALLOLÍS		6,000	1,500	2,000		18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

2	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA				
2	ODT MALLOLÍS		6,000	1,500			9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

3	PD72-EUC1	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 1200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD					
2	ODT MALLOLÍS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

4	APLACAT-01X	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior, amb pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, col·locada amb morter de ciment 1:6
---	-------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	UNITAT					
2	ODT MALLOLÍS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	04	ARRANJAMENT DE CARRER A MALLOLÍS
Subcapítol	04	BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4531-10Z2R	m3	Cèrcol de formigó armat per la reparació de flonjalls de perímetre, per anar no vist, amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	PROFUNDITA			

AMIDAMENTS

2	CARRER DE MALLOLÍS		100,000	0,300	0,300		9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
2	BAR-MET01	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot inclòs i acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD					
2	CARRER DE MALLOLÍS		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	05	ARRANJAMENT DE CARRER D'ALENDÓ
Subcapítol	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	GRUIX				
2	CARRER ALENDÓ		70,000	0,100			7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
2	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR	ESPONJAME			
2	VOLUM EXCAVAT							
3	Excavació caixa paviment		70,000	0,100	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	

Obra	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APARCAMENT FARRERA
Capítol	05	ARRANJAMENT DE CARRER D'ALENDÓ
Subcapítol	02	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR				

AMIDAMENTS

2	CARRER ALENDÓ		70,000	0,100			7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
2	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE					
2	CARRER ALENDÓ		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000	
3	P9GB-49U2	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR				
2	CARRER ALENDÓ		70,000	0,200			14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL	01	ARRANJAMENT DELS CARRERS I PLACES DE MONTESCLADO
SUBCAPÍTOL	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 7)	19,58	14,000	274,12
2	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	19,85	16,800	333,48
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.01.01			607,60

OBRA	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL	01	ARRANJAMENT DELS CARRERS I PLACES DE MONTESCLADO
SUBCAPÍTOL	02	ENDERROCS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	4,99	44,000	219,56
2	P2146-DJ4O	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	11,18	480,000	5.366,40
3	MOBILIARI	u	Retirada de mobiliari urbà existent, emmagatzematge i recol·locació dels elements un cop finalitzada la obra. Inclou tornilleria de fixació i elements auxiliars. (P - 4)	200,00	1,000	200,00
4	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	19,85	57,600	1.143,36
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.01.02			6.929,32

OBRA	01	PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL	01	ARRANJAMENT DELS CARRERS I PLACES DE MONTESCLADO
SUBCAPÍTOL	04	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 16)	44,98	14,000	629,72
2	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 19)	6,07	140,000	849,80

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	P9GB-49U2	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland (P - 18)	170,94	115,200	19.692,29
4	P9B6-71YK	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat (P - 17)	96,18	44,000	4.231,92
TOTAL SUBCAPITOL		01.01.04				25.403,73

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 01 ARRANJAMENT DELS CARRERS I PLACES DE MONTESCLADO
SUBCAPITOL 05 BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BAR-MET01X	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot inclòs i acabat. Inclou remat per fixar-la al lateral del paviment/cèrcol. (P - 3)	120,23	62,000	7.454,26
TOTAL SUBCAPITOL		01.01.05				7.454,26

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 02 CONFECCIÓ ZONES APARCAMENT AL LÍMIT SUD MONSTESCLA
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i ≤ 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i ≤ 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 16)	44,98	40,000	1.799,20
TOTAL SUBCAPITOL		01.02.01				1.799,20

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 02 CONFECCIÓ ZONES APARCAMENT AL LÍMIT SUD MONSTESCLA
SUBCAPITOL 02 MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 8)	25,71	3,000	77,13
2	P323-3CT3	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball ≤ 5 m, per a deixar el formigó vist (P - 12)	39,33	15,000	589,95
3	P321-D6Z5	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 11)	12,80	52,000	665,60
4	P324-LQJ8	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq$	138,74	11,500	1.595,51

PRESSUPOST

Pàg.: 3

5	P2R5-DT1E	m3	0.55 i abocat des de camió (P - 13) Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	19,85	20,400	404,94
TOTAL SUBCAPITOL		01.02.02				3.333,13

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 02 CONFECCIÓ ZONES APARCAMENT AL LÍMIT SUD MONSTESCLA
SUBCAPITOL 03 BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BAR-MET01	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot inclòs i acabat (P - 2)	108,58	27,000	2.931,66
TOTAL SUBCAPITOL		01.02.03				2.931,66

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 02 CONFECCIÓ ZONES APARCAMENT AL LÍMIT SUD MONSTESCLA
SUBCAPITOL 04 PREVISIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 8)	25,71	5,500	141,41
2	PG2N-EUIG	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 23)	4,42	22,000	97,24
3	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 9)	20,32	5,500	111,76
4	PK4-LP58	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 22)	106,09	2,000	212,18
5	PK1-DXAT	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 21)	109,91	2,000	219,82
TOTAL SUBCAPITOL		01.02.04				782,41

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

CAPÍTOL 03 ARRANJAMENT DE CARRER A LA GLORIETA
SUBCAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 7)	19,58	42,500	832,15
2	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	19,85	51,000	1.012,35
TOTAL		SUBCAPÍTOL 01.03.01				1.844,50

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 03 ARRANJAMENT DE CARRER A LA GLORIETA
SUBCAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 16)	44,98	42,500	1.911,65
2	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 19)	6,07	425,000	2.579,75
3	P9GB-49U2	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland (P - 18)	170,94	85,000	14.529,90
TOTAL		SUBCAPÍTOL 01.03.02				19.021,30

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 03 ARRANJAMENT DE CARRER A LA GLORIETA
SUBCAPÍTOL 03 BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4531-10Z2R	m3	Cèrcol de formigó armat per la reparació de flonjalls de perímetre, per anar no vist, amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 (P - 15)	330,82	9,450	3.126,25
2	BAR-MET01	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot inclòs i acabat (P - 2)	108,58	105,000	11.400,90
TOTAL		SUBCAPÍTOL 01.03.03				14.527,15

PRESSUPOST

Pàg.: 5

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 04 ARRANJAMENT DE CARRER A MALLOLÍS
SUBCAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 7)	19,58	27,000	528,66
2	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	19,85	32,400	643,14
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.04.01			1.171,80

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 04 ARRANJAMENT DE CARRER A MALLOLÍS
SUBCAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 16)	44,98	30,000	1.349,40
2	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 19)	6,07	300,000	1.821,00
3	P9GB-49U2	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 20 / Ila + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila + F, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland (P - 18)	170,94	60,000	10.256,40
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.04.02			13.426,80

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 04 ARRANJAMENT DE CARRER A MALLOLÍS
SUBCAPÍTOL 03 OBRA DE DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 8)	25,71	18,000	462,78
2	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió (P - 14)	49,50	9,000	445,50
3	PD72-EUC1	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 1200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 20)	784,38	6,000	4.706,28

PRESSUPOST

Pàg.: 6

4	APLACAT-01X	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior, amb pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, col·locada amb morter de ciment 1:6 (P - 1)	1.117,48	1,000	1.117,48
TOTAL SUBCAPITOL			01.04.03	6.732,04		

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 04 ARRANJAMENT DE CARRER A MALLOLÍS
SUBCAPITOL 04 BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4531-10Z2R	m3	Cèrcol de formigó armat per la reparació de flonjalls de perímetre, per anar no vist, amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 (P - 15)	330,82	9,000	2.977,38
2	BAR-MET01	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot inclòs i acabat (P - 2)	108,58	100,000	10.858,00
TOTAL SUBCAPITOL			01.04.04	13.835,38		

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 05 ARRANJAMENT DE CARRER D'ALENDO
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 7)	19,58	7,000	137,06
2	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	19,85	8,400	166,74
TOTAL SUBCAPITOL			01.05.01	303,80		

OBRA 01 PRESSUPOST ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE ZONES APAR
CAPÍTOL 05 ARRANJAMENT DE CARRER D'ALENDO
SUBCAPITOL 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 16)	44,98	7,000	314,86
2	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 19)	6,07	70,000	424,90

PRESSUPOST

Pàg.: 7

3	P9GB-49U2	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland (P - 18)	170,94	14,000	2.393,16
TOTAL SUBCAPITOL		01.05.02				3.132,92

QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	APLACAT-01X	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior, amb pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, col·locada amb morter de ciment 1:6 (MIL CENT DISSET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.117,48 €
P-2	BAR-MET01	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot inclòs i acabat (CENT VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	108,58 €
P-3	BAR-MET01X	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot inclòs i acabat. Inclou remat per fixar-la al lateral del paviment/cèrcol. (CENT VINT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	120,23 €
P-4	MOBILIARI	u	Retirada de mobiliari urbà existent, emmagatzematge i recol·locació dels elements un cop finalitzada la obra. Inclou tornilleria de fixació i elements auxiliars. (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P-5	P2146-DJ40	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (ONZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	11,18 €
P-6	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	4,99 €
P-7	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,58 €
P-8	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	25,71 €
P-9	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20,32 €
P-10	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (DINOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	19,85 €
P-11	P321-D6Z5	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	12,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	P323-3CT3	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m, per a deixar el formigó vist (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	39,33 €
P-13	P324-LQJ8	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat des de camió (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	138,74 €
P-14	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	49,50 €
P-15	P4531-10Z2R	m3	Cèrcol de formigó armat per la reparació de flonjalls de perímetre, per anar no vist, amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 (TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	330,82 €
P-16	P938-JDDW	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,98 €
P-17	P9B6-71YK	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillatant (NORANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	96,18 €
P-18	P9GB-49U2	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland (CENT SETANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	170,94 €
P-19	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	6,07 €
P-20	PD72-EUC1	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 1200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (SET-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	784,38 €
P-21	PDK1-DXAT	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CENT NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	109,91 €
P-22	PDK4-LP58	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	106,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	PG2N-EUIG	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	4,42 €

L'enginyer redactor del projecte,

Marc Guillén Casal
Enignyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	APLACAT-01X	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior, amb pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, col·locada amb morter de ciment 1:6	1.117,48 €
	BD77-1JPD		Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 1200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	842,62570 €
			Altres conceptes	274,85 €
P- 2	BAR-MET01	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot inclòs i acabat	108,58 €
			Sense descomposició	108,58 €
P- 3	BAR-MET01X	m	Barana metàl·lica coformada per postes verticals cada 1,50 metres i integrats per perfils metàl·lics IPE100, amb travessers de tub buit de 5cm de diàmetre, situat segons plànols de detall adjunts a projecte. Inclou els treballs de tall i elaboració de barana, així com el mecanitzat a formigó, els cargols i les pletines necessàries per la seva subjecció, tant en base, com lateral. Tot inclòs i acabat. Inclou remat per fixar-la al lateral del paviment/cèrcol.	120,23 €
			Sense descomposició	120,23 €
P- 4	MOBILIARI	u	Retirada de mobiliari urbà existent, emmagatzematge i recol·locació dels elements un cop finalitzada la obra. Inclou tornilleria de fixació i elements auxiliars.	200,00 €
			Sense descomposició	200,00 €
P- 5	P2146-DJ40	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	11,18 €
			Altres conceptes	11,18 €
P- 6	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces de formigó o formigó continu amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4,99 €
			Altres conceptes	4,99 €
P- 7	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	19,58 €
			Altres conceptes	19,58 €
P- 8	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	25,71 €
			Altres conceptes	25,71 €
P- 9	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	20,32 €
			Altres conceptes	20,32 €
P- 10	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 30km. Inclou la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	19,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	B2RA-M8VV	m2	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terres i d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3 o inferior, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	16,36600 €
			Altres conceptes	3,48 €
	P321-D6Z5		Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	12,80 €
	B0AM-078F B0B8-108G		Filferro recuit 1,3 mm Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	0,04682 € 11,22000 €
P- 12		m2	Altres conceptes	1,53 €
	P323-3CT3		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m, per a deixar el formigó vist	39,33 €
	B0AK-07AS		Clau acer	0,18428 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,87604 €
	B0D62-07PK		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,07464 €
	B0D62-07PL		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,06220 €
	B0D80-0CNX		Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,30200 €
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	0,26200 €
	B0DZ5-0F6S		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,58000 €
			Altres conceptes	35,99 €
P- 13	P324-LQJ8	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat des de camió	138,74 €
	B06F2-I3GT		Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	120,92850 €
			Altres conceptes	17,81 €
P- 14	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	49,50 €
	B067-2A9W		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	12,59055 €
			Altres conceptes	36,91 €
P- 15	P4531-10Z2R	m3	Cèrcol de formigó armat per la reparació de flonjalls de perímetre, per anar no vist, amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3	330,82 €
P- 16		m3	Altres conceptes	330,82 €
	P938-JDDW		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	44,98 €
	B011-05ME		Aigua	0,10200 €
	B03F-05NW		Tot-u artificial	23,41400 €
P- 17		m2	Altres conceptes	21,46 €
	P9B6-71YK		Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat	96,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	96,18 €
P- 18	P9GB-49U2	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 2 kg/m2 de ciment portland	170,94 €
	B055-067M		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,52691 €
	B06E-11L2		Formigó HA-30/B / 20 / IIa + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + F	116,39000 €
			Altres conceptes	53,02 €
P- 19	P9Z3-DP4P	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	6,07 €
	B0AM-078F		Filferro recuit 1,3 mm	0,02132 €
	B0B8-107U		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	5,22500 €
			Altres conceptes	0,82 €
P- 20	PD72-EUC1	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 1200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	784,38 €
	BD77-1JPD		Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 1200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	616,99800 €
			Altres conceptes	167,38 €
P- 21	PDK1-DXAT	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	109,91 €
	B07L-1PY6		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,29065 €
	BDK5-1KH3		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	70,40000 €
			Altres conceptes	39,22 €
P- 22	PDK4-LP58	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	106,09 €
	B069-I6LP		Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	6,25011 €
	BDK2-1KNG		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	19,85000 €
			Altres conceptes	79,99 €
P- 23	PG2N-EUIG	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	4,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

--	--	--	--	--

L'enginyer redactor del projecte,

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	MOVIMENT DE TERRES	607,60
Subcapítol	01.01.02	ENDERROCS I DEMOLICIONS	6.929,32
Subcapítol	01.01.04	PAVIMENTACIÓ	25.403,73
Subcapítol	01.01.05	BARRERES	7.454,26
Capítol	01.01	ARRANJAMENT DELS CARRERS I PLACES DE MONTESCLA	40.394,91
Subcapítol	01.02.01	MOVIMENT DE TERRES	1.799,20
Subcapítol	01.02.02	MURS	3.333,13
Subcapítol	01.02.03	BARRERES	2.931,66
Subcapítol	01.02.04	PREVISIÓ DE SERVEIS	782,41
Capítol	01.02	CONFECCIÓ ZONES APARCAMENT AL LÍMIT SUD MONSTES	8.846,40
Subcapítol	01.03.01	MOVIMENT DE TERRES	1.844,50
Subcapítol	01.03.02	PAVIMENTACIÓ	19.021,30
Subcapítol	01.03.03	BARRERES	14.527,15
Capítol	01.03	ARRANJAMENT DE CARRER A LA GLORIETA	35.392,95
Subcapítol	01.04.01	MOVIMENT DE TERRES	1.171,80
Subcapítol	01.04.02	PAVIMENTACIÓ	13.426,80
Subcapítol	01.04.03	OBRA DE DRENATGE	6.732,04
Subcapítol	01.04.04	BARRERES	13.835,38
Capítol	01.04	ARRANJAMENT DE CARRER A MALLOLÍS	35.166,02
Subcapítol	01.05.01	MOVIMENT DE TERRES	303,80
Subcapítol	01.05.02	PAVIMENTACIÓ	3.132,92
Capítol	01.05	ARRANJAMENT DE CARRER D'ALENDÓ	3.436,72
			123.237,00
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ARRANJAMENT DELS CARRERS I PLACES DE MONTESCLAD	40.394,91
Capítol	01.02	CONFECCIÓ ZONES APARCAMENT AL LÍMIT SUD MONSTES	8.846,40
Capítol	01.03	ARRANJAMENT DE CARRER A LA GLORIETA	35.392,95
Capítol	01.04	ARRANJAMENT DE CARRER A MALLOLÍS	35.166,02
Capítol	01.05	ARRANJAMENT DE CARRER D'ALENDÓ	3.436,72
Obra	01	Pressupost ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ D	123.237,00
			123.237,00
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ARRANJAMENT DELS CARRERS I CONFECCIÓ DE	123.237,00
			123.237,00

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	123.237,00
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 123.237,00.....	16.020,81
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 123.237,00.....	7.394,22
Subtotal	146.652,03
21 % IVA SOBRE 146.652,03.....	30.796,93
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 177.448,96

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT SETANTA-SET MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)

L'enginyer redactor del projecte,

Marc Guillén Casal
Eninyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL