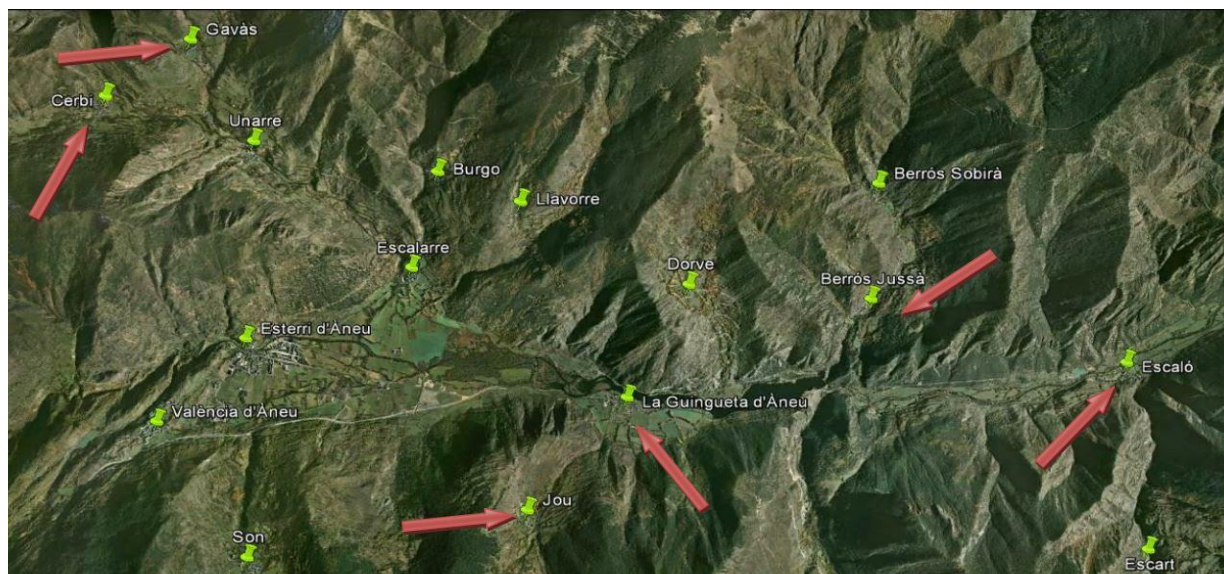




Ajuntament de la Guingueta d'Àneu

DATA DE REDACCIÓ: FEBRER 2026	EXPEDIENT PUOSC: PRE219/25/001805	
TÍTOL: Urbanització de diferents espais dels nuclis del municipi de la Guingueta d'Àneu		
COMARCA: Pallars Sobirà	PROMOTOR: Ajuntament de la Guingueta d'Àneu	
AUTOR DE L'ESTUDI: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat núm. 10.538	CONSULTORIA:  ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA	
TERMINI EXECUCIÓ: 4 MESOS	CLASSIFICACIÓ CPV: 45230000-8	PRESSUPOST (IVA Inclòs): 421.099,43 Euros



ÍNDIX GENERAL DEL PROJECTE

Document Número 01. Memòria i Annexos

Memòria

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Annex 02. Gestió de residus

Annex 03. Pla d'obres

Annex 04. Justificació de preus

Document Número 02. Plànols

Document Número 03. Plec de Condicions

Document Número 04. Pressupost

Amidaments

Quadre de Preus I

Quadre de Preus II

Pressupost

Resum del pressupost

Últim full

Document Número 01

MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

ÍNDIX

Document Número 01. Memòria

1. OBJECTE DEL PROJECTE.....	2
2. PROMOTOR.....	2
3. TÈCNIC REDACTOR.....	2
4. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.....	2
5. ESTAT ACTUAL.....	2
6. NECESSITATS A SATISFER	3
7. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	4
8. TERMINI D'EXECUCIÓ I PLA D'OBRES.....	6
9. OCUPACIONS I SERVITUDS	6
10. PERÍODE DE GARANTIA.....	6
11. PREUS DE LES UNITATS D'OBRES	6
12. REVISIÓ DE PREUS	7
13. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	7
14. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	7
15. PRESSUPOST.....	7
16. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE	7
17. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS.....	8
18. CONCLUSIONS	8

1. OBJECTE DEL PROJECTE

El present document té per objecte definir, justificar tècnicament i valorar, les obres necessàries per tal de poder dur a terme les actuacions del projecte “Urbanització de diferents espais dels nuclis del municipi de la Guingueta d’Àneu”, dins del terme municipal La Guingueta d’Àneu (Pallars Sobirà).

2. PROMOTOR

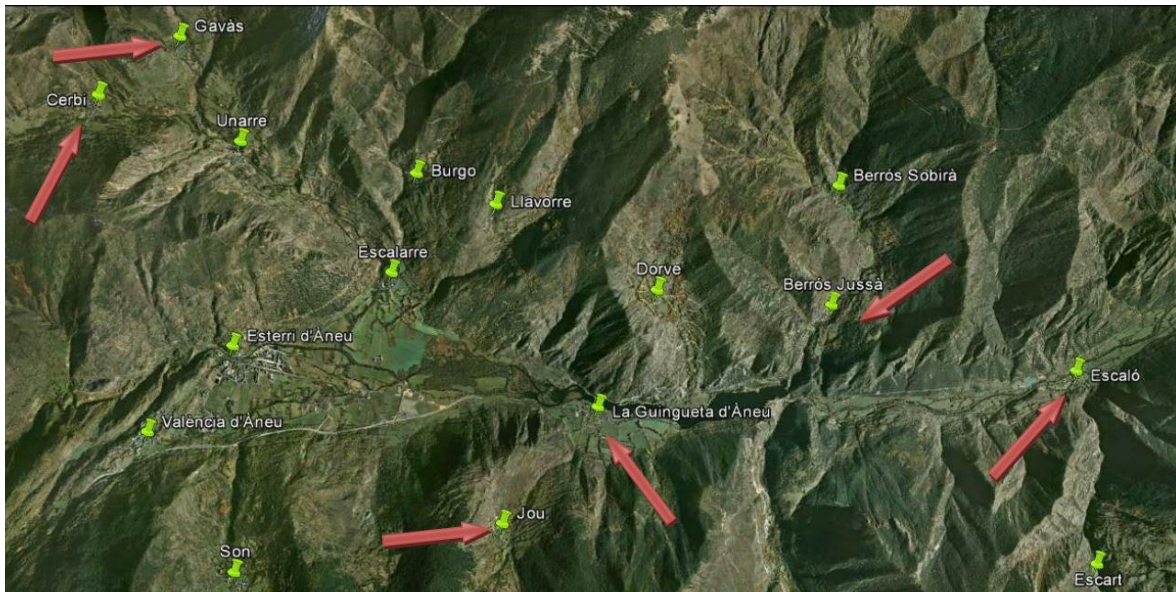
El promotor del projecte és l’Ajuntament de la Guingueta d’Àneu, a la comarca Pallars Sobirà de la província de Lleida.

3. TÈCNIC REDACTOR

El tècnic redactor del projecte és el senyor **Marc Guillén i Casal** com a Enginyer Tècnic d’Obres Públiques amb número de col·legiat 10.538 per l’Il·lustre Col·legi d’Enginyers d’Obres Públiques de Catalunya, com a representants de l’empresa ENGINYERIA SORTEC, S.L., situada a l’Avinguda Comtes de Pallars, 20, codi postal 25560 de Sort (Lleida).

4. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Les obres s’emplacen al poble de La Guingueta d’Àneu, Escaló, Berrós Jussà, Gavàs, Cerbi i Jou, tal com s’il·lustra en la imatge que s’adjunta següent.



Imatge 1. Emplaçament de les actuacions

5. ESTAT ACTUAL

A continuació es descriu l’estat actual als diferents nuclis objecte del projecte, concretament als pobles d’Escaló, Berrós Jussà, Gavàs, la Guingueta, Cerbi i Jou, on actualment s’hi detecten diversos espais amb el paviment en mal estat de conservació.

Al poble d'Escaló, es preveu la pavimentació amb pedra de la plaça de l'Església i del carrer de la Plaça, amb l'objectiu d'homogeneïtzar el paviment de tot l'àmbit de la vila closa. Es disposa de voreres i carrers sense pavimentar que aboquen terra i sediments en episodis de pluja intensa.

A Berrós Jussà, la Plaça Major presenta un estat de conservació deficient.

En el cas del nucli de Gavàs, els coms existents es troben en molt mal estat de conservació, es disposa d'un carrer sense pavimentar i el paviment de la plaça es troba deteriorat i en mal estat. També hi ha un talús a l'aparcament de l'entrada amb risc de caigudes de material.

Al nucli de la Guingueta es disposa d'una barana en mal estat. Al Carrer de l'Església i al Carrer de Les Bordes el paviment es troba en mal estat, així com algunes voreres i una paret de pedra.

En el cas del nucli de Cerbi es disposa de zones de paviment de pedra en mal estat i un carrer sense pavimentar. També hi ha zones on el carrer no absorbeix el drenatge.

Finalment, al nucli de Jou disposa d'una zona d'aparcament que actualment no es troba pavimentat, així com un cèrcol existent que es troba en mal estat de conservació.

6. 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.

En general, les necessitats són:

- Millorar tant la funcionalitat com la imatge urbana dels diferents nuclis

Les necessitats principals a Escaló són:

- Evitar que els episodis de pluja produeixin l'arrossegament de sediments del Pujador que queden dipositats a la carretera.
- Garantir la seguretat dels vianants al Carrer Riuet on no es disposa de barana
- Homogeneïtzar el paviment de tot l'àmbit de la vila closa.

Les necessitats principals a Berrós Jussà són:

- Rehabilitar el paviment de la Plaça Major que es troba en mal estat.

Les necessitats principals a Gavàs són:

- Disposar d'uns coms en bon estat a la plaça de l'entrada.
- Aturar els possibles desprendiments de material al talús de l'aparcament.

Les necessitats principals a La Guingueta d'Àneu són:

- Reparar el paviment que es troba en mal estat al Carrer de l'Església i al Carrer de les Bordes.
- Reparar dues voreres per a permetre'n una millor circulació i evitar caigudes per entropessades amb el paviment.

Les necessitats principals a Cerbi són:

- Pavimentar un carrer per a evitar que els episodis de pluja l'erosionin.
- Millorar el drenatge dels carrers mitjançant nous embornals.
- Refer trams de paviments de pedra que es troben en mal estat.

Les necessitats principals a Jou són:

- Millorar la resistència i manteniment del ferm de l'aparcament.

Reparar el paviment del cercol d'un carrer.

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

7. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres projectades s'han estructurat amb els següents capítols;

1. Escaló

1.1 Plaça de l'Església i Carrer de la Plaça de l'Església

Els treballs consisteixen en la retirada dels paviments existents (mescla bituminosa i formigó) i la preparació de la caixa del paviment mitjançant repàs i compactació. Posteriorment, es preveu la pavimentació amb **lloses de pedra calcària tipus "Portuguesa"** col·locades amb morter, com a acabat final de la plaça i del carrer.

1.2 Vorera Piscina i Carretera Vella

S'executa la renovació de la vorera amb la **demolició de la vorada existent**, la preparació i compactació de la base i la formació d'un **nou paviment de formigó**. Finalment, es col·loca **vorada de formigó** sobre base de formigó, amb el rejuntat corresponent.

1.3 Carrer Pujador

Es preveu la instal·lació d'un **embornal** (caixa) i la col·locació de la **reixa** corresponent. Mitjançant l'excavació **excavació de la rasa** es conduirà l'aigua recollida amb una claveguera de polietilè.

Un cop executats els serveis, es completa l'actuació amb la formació de **base de tot-u** i la pavimentació amb **formigó**.

1.4 Carrer del Riuet

Es preveu la col·locació de **barana de ferro forjat**, com a element de protecció en el tram indicat, incloent-ne la fixació i posada en servei.

2. Berrós Jussà

2.1 Plaça Major

L'actuació preveu la **demolició del paviment existent de formigó**, la regularització i compactació de la caixa, i la posterior pavimentació amb **lloses de pedra calcària tipus "Portuguesa"**, col·locada com a acabat final de la plaça.

3. Gavàs

3.1 Plaça i coms

Es realitzen treballs previs de **demolició de paviment de formigó** i preparació de la base. També es contempla el **desmuntatge de mur de paredat** amb selecció i aplec del material per a la seva reutilització.

L'obra inclou la reposició de paviments mitjançant **pedra calcària tipus "Portuguesa"** i **paviment de formigó**, segons els àmbits, així com la **reconstrucció dels coms** amb

formigonament i acabats amb **aplatat de pedra** aprofitada, per integrar l'actuació al conjunt existent.

Es formarà un mur de contenció de gravetat amb pedra a la cara exterior, pel correcte manteniment del talús que es troba sobre els coms.

3.2 Aparcament entrada

S'executen treballs de **moviment de terres en zona de desmunt** i gestió del material resultant. L'estabilització i definició de l'àmbit es resol amb la col·locació d'**escullera** de pedra, configurant el contorn i la contenció necessària per a l'aparcament.

3.3 Carrers

Es preveu l'arranjament puntual de carrers amb **demolicions de paviments existents**, repàs i compactació de la caixa, i execució de paviments finals combinant **pedra calcària tipus "Portuguesa"** o **paviment de formigó**, segons necessitats de cada tram. S'aplicarà **base de totu** segons la zona.

4. La Guingueta d'Àneu

4.1 Carrer de l'Església

L'actuació inclou la **demolició del paviment existent** i la preparació de la caixa. Es preveu la **formació de rasa** per a la implantació de clavegueram, amb el corresponent **llit de sorra**, col·locació de **tub de claveguera** i posterior **rebliment i compactació** (amb sorra i amb material de la pròpia excavació).

Es contempla l'execució d'un **embornal** (parets i solera) i la col·locació de **reixa d'interceptor**. Finalment, es reposen els acabats amb **paviment de formigó** i trams amb **pedra calcària tipus "Portuguesa"**.

4.2 Carrer de les Bordes

Es preveu la renovació del ferm mitjançant **demolició de paviment de mescla bituminosa**, preparació de la caixa amb repàs i compactació, i execució del nou paviment amb **reg d'imprimació i mescla bituminosa**.

A més, s'inclouen treballs complementaris associats a l'àmbit, com actuacions d'**escullera**, **trasllat d'equips** i **millora de la xarxa de pluvials**, segons necessitats del tram.

4.3 Voreres

S'executa la renovació de voreres amb **demolició de vorada**, preparació de base i pavimentació amb **pedra gros**. Es col·loca **vorada de pedra granítica** sobre base de formigó.

També es preveu el **desmuntatge de barana metàl·lica** per a la seva reutilització i la posterior col·locació de **barana de ferro forjat**.

5. Cerbi

5.1 Carrers

L'actuació consisteix en l'arranjament de carrers amb **demolició de paviments de formigó** (en funció d'amplàries), repàs i compactació de la caixa i reposició dels acabats amb **pedra calcària tipus "Portuguesa"** i **paviment de formigó** segons trams.

Es contempla també l'execució d'**embornal** amb la seva **reixa**, per millorar la recollida d'aigües superficials, i treballs puntuals d'excavació en roca on calgui.

Per últim es contempla la connexió de baixants.

6. Jou

6.1 Aparcament

Els treballs preveuen l'arranjament de la zona d'aparcament amb formació de **base de tot-u** i execució de **paviment de formigó**.

Es realitzen també tasques com el **desmuntatge de barana**, la demolició d'elements existents (incloent **cèrcol de formigó armat** i paviment de mescla bituminosa) i, posteriorment, l'execució de **cèrcol de formigó armat** i la **reparació de barana de fusta**. Per al correcte manteniment del nou cercol, es construirà una escullera en un tram del talús.

7. Seguretat i salut laboral

S'inclouen les actuacions necessàries per a l'aplicació de les **mesures preventives de seguretat i salut** durant l'execució de les obres, amb els mitjans i elements necessaris per desenvolupar els treballs en condicions adequades.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ I PLA D'OBRES

S'estima que el termini d'execució de les obres serà de **4 mesos**, en l'*Annex 03. Pla d'obres* s'hi adjunta l'organigrama dels treballs a executar.

9. OCUPACIONS I SERVITUDS

Les actuacions previstes en aquest projecte es desenvolupen íntegrament dins de l'àmbit urbà consolidat del poble de la Guingueta, Escaló, Berrós Jussà, Gavàs, Cerbi i Jou, 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.

10. PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia es considera d'**UN any (1)** a partir de la data de recepció provisional de les obres, a no ser que el que s'estableixi per el *Plec de Condicions Econòmiques i Administratives de l'Administració* ho fixi diferent, i en aquest cas prevaldrà això últim.

11. PREUS DE LES UNITATS D'OBRES

Per a l'obtenció del quadre de preus s'ha tingut en compte el *Conveni Col·lectiu de la Construcció i Obres Públiques de la Província de Lleida*. Els preus de la maquinària i materials a peu d'obra s'han actualitzat i ajustat a la zona, així com a les característiques de l'obra. Es relacionen els càlculs de les unitats d'obra als quadres de preus del *Document Número 04. PRESSUPOST* i a l'*Annex 04. Justificació de preus*.

12. REVISIÓ DE PREUS

Al tractar-se d'una obra amb un termini d'execució de **4 MESOS**, d'acord amb el que disposa el RD 3650/70 de 19 de desembre (Hisenda), no es fixa cap formula de revisió de preus.

13. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

La distribució dels equips de protecció individual i col·lectiva, així com tots els treballs i materials necessaris que garanteixin els treballs en condicions de seguretat i salut, metre durin els treballs, queden recollits en l'*Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut*.

14. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

S'adjunta l'Estudi de gestió de residus en l'*Annex 02. Gestió de residus* del present projecte. En aquest s'hi recull la tipologia i la quantitat de residus generats, així com la gestió i el cost de la mateixa.

15. 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 **"DOS-CENTS NORANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS (292.450,47 €)"**

El pressupost d'Execució per Contracte de les actuacions, IVA inclòs, puja la quantitat de **"QUATRE-CENTS VINT-I-UN MIL NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS (421.099,43 €)"**

16. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE

Document Número 01. **MEMÒRIA I ANNEXOS**

Memòria

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Annex 02. Gestió de residus

Annex 03. Pla d'obres

Annex 04. Justificació de preus

Document Número 02. **PLÀNOLS**

Document Número 03. **PLEC DE CONDICIONS**

Document Número 04. **PRESSUPOST**

Amidaments

Quadre de preus 1

Quadre de preus 2

Pressupost

Resum del pressupost

Últim full

17. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS

El present projecte està integrat pels documents reglamentaris que es descriuen seguidament i reuneix els requisits exigits i es refereix a una obra complerta, susceptible d'ésser entregada a l'ús públic.

18. 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.

Sort, a data de la signatura digital del document

L'Enginyer redactor del projecte,

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat Número 10.538

ENGINYERIA SORTEC, SL

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ÍNDIX

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

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.....	5
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	6
4.3. Unitats constructives i els seus riscos	6
4.3.1. Mitjans i maquinària.....	6
4.3.2. Treballs previs	6
4.3.3. Moviment de terres i excavacions	6
4.3.4. Fonaments.....	7
4.3.5. Estructura	7
4.3.6. Ram de paleta.....	8
5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS Annex II del RE/1997	8
5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'Annex II – RD1627/1997.	8
6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS	9
7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL.....	9
8. PREVENCIÓ DEL RISC	9
8.1. Proteccions individuals.....	9
8.2. Protecció col·lectiva i senyalització	10
8.3. Informació	10
8.4. Formació.....	10
8.5. Medicina preventiva i primers auxilis.....	10
8.6. Reconeixement mèdic.....	11
8.7. Prevenció de risc de danys a tercers	11
9. PLA DE SEGURETAT	11
10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES.....	12

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

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 dóna 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 pogués 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

A la Guingueta d'Àneu, Escaló, Berrós Jussà, Gavàs, Cerbi i Jou, al Terme Municipal de La Guingueta d'Àneu, a la comarca de Pallars Sobirà i a la província de Lleida.

2.2. Propietat

L'obra és propietat de l'Ajuntament de la Guingueta d'Àneu.

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

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat pel senyor Marc Guillén 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 treballi, 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 04. Pressupost del present projecte.

3.2. Termini d'execució de les obres

Al Pla de seguretat figurarà expressament el termini d'obra en el que es portaran a terme els treballs. Es considera que aquest període serà de 4 mesos.

3.3. Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 6 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 usats a les obres, com ara són, 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 de la edificació a construir, hi ha possibilitat de subministrament d'aigua i subministrament elèctric, si fos necessari.

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 (aigua, llum, gas, etc.)
- 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.

4.3.2. Treballs previs

- 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.).

4.3.3. Moviment de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, etc.)
- 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 esclavissament 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.
- Desplom i/o caiguda de les edificis veïns.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques i sobre esforços per postures incorrectes.

4.3.4. Pavimentació

- 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.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificis veïns.
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques.
- 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.).

4.3.5. Serveis

- 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.
- Electroclusions
- 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. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gas tòxic.
- 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.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques, etc.)

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

Es tindran en consideració els següents punts:

1. Treballs amb riscos especialment greus de 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:

- Formigons, morters, elements prefabricats de formigó i metàl·lics.
- Balla metàl·lica
- Tubs i vàlvules
- Senyals metàl·lics

7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

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

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

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 fiadors
- Xarxes

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 informará 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 correpon, 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 maquinaria 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 exigeix 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 Còdi 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.

Sort, a data de la signatura digital del document
L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat Número 10.538

ENGINYERIA SORTEC, SL

Annex 02. Gestió de residus

ÍNDIX

Annex 02. Gestió dels 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
5.	PLEC DE CONDICIONS	6
6.	PRESSUPOST	6
7.	MARC LEGISLATIU	6

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte “Urbanització de diferents espais dels nuclis del municipi de la Guingueta d'Àneu” 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.

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

Urbanització de diferents espais dels nuclis del municipi de la Guingueta d'Àneu				
Materials	Tipologia ² <i>Inert, No Especial, Especial</i>	Pes (Tones)	Densitat (entre 1,5% i 0,5%)	Volum (m ³ de residus)
170302 Barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*	No Especial	105,3	1,30	81
170504 Terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*	Inert	443,89	1,50	295,93
170405 Ferro i acer	No Especial	5,72	1,50	2,86
170201 Fusta	No Especial	0,47	0,60	0,78
170203 Plàstic	No Especial	0	0,90	0
170101 Formigó	Inert	938,18	1,50	625,45
150101 Envasos de paper i cartró	No Especial	0	0,60	0
160504 Aerosols	Especial	0	0,50	0
Total (³)		1.493,56		1.006,02

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:

Taula: Accions de minimització i prevenció des de la fase de projecte

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	

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 d'adequació d'espais 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 espai, 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 contindre cada recipient.

El resum de la gestió de residus dins de l'obra s'adjunta següidament:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	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, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.
	Inerts	☐ 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... ☐ contenidor per... ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+No Especials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	Reciclatge de residus petris inerts en 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: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (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.

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
	Inerts. 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (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, ... (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.

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					
	✓ Dipòsit per a reutilització	1.493,56	1.006,02			
	✓ Dipòsit					
	Residus No Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	✓ Reciclatge de metall	5,72	2,86			
	✓ Reciclatge de fusta	0,47	0,78			
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge paper-cartó					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
	Residus Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

5. PLEC DE CONDICIONS

Figura en el present projecte el plec de condicions de totes les operacions que conformen l'enderroc de l'obra, el transport i la gestió dels residus.

6. PRESSUPOST

El pressupost per a la gestió dels residus es detalla al mateix *Document 04: PRESSUPOST* del present projecte i es troba repartit i imputat a la partida *P2R5-DT11* i a la resta de partides presents al pressupost.

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'ecoeficiència 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 Perillosos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos .

Sort, a data de la signatura digital del document

L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat Número 10.538

INGINYERIA SORTEC, SL

Annex 03. Pla d'obres

ÍNDIX

Annex 03. Pla d'obres

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

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 "Urbanització de diferents espais dels nuclis del municipi de la Guingueta d'Àneu" a la comarca de Pallars Sobirà.

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 **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

ACTUACIONS	TEMPS	Mes 1				Mes 2				Mes 4				Mes 3			
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Escaló: Plaça de l'Església i Carrer de la Plaça de l'Església, Vorera Piscina i Carretera Vella, Carrer Pujador i Carrer del Riuet																	
Berrós Jussà: Plaça Major																	
Gavàs: Plaça i coms, Aparcament entrada i Carrers																	
La Guingueta d'Àneu: Carrer de l'Església, Carrer de les Bordes i Voreres																	
Cerbi: Carrers																	
Jou: Aparcament																	
Seguretat i salut laboral																	

Annex 04. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A	MÀ D'OBRA			
A0	MÀ D'OBRA EMPRESARIAL			
A01-	AJUDANT			
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	19,39000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	19,39000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	19,39000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	19,39000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	19,39000	€
A0D-	MANOBRE			
A0D-0007	h	Manobre	19,00000	€
A0E-	MANOBRE ESPECIALISTA			
A0E-000A	h	Manobre especialista	19,72000	€
A0F-	OFICIAL 1A			
A0F-000B	h	Oficial 1a	22,27000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	22,27000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	22,27000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	22,27000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	23,02000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	22,27000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	22,27000	€
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	22,27000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	22,63000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0J-	RESTAURADOR		
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	45,22000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C		MAQUINÀRIA	
C1		MAQUINÀRIA	
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA	
C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	120,87000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,80000 €
C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	19,13000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,10000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	83,09000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	94,64000 €
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	146,88000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,75000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	88,00000 €
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	111,07000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	111,07000 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,85000 €
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,18000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,77000 €
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ	
C152-003B	h	Camió grua	65,28000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	47,77000 €
C17		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	31,73000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	175,00000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	74,24000 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	59,07000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	7,75000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C2	EINES			
C20	EINES			
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,43000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,38000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS I COMPOSTOS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B01		LÍQUIDS	
B011-05ME	m3	Aigua	2,18000 €
B02		EXPLOSIUS	
B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	6,88000 €
B03		GRANULATS	
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,93000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,34000 €
B04		PEDRES PER A PEDRAPLENS, FONAMENTS I MURS	
B040-064T	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes	15,79000 €
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,25000 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,90000 €
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	0,59000 €
B06		FORMIGONS	
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	97,22000 €
B06F1-		FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)	
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,57000 €
B06F2-		FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)	
B06F2-IJPA	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,50000 €
B06F2-L5K5	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	116,12000 €
B06F2-SVAU	m3	Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	120,60000 €
B06F2-V3HI	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	111,92000 €
B07		MORTERS DE COMPRA	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	57,88000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	46,75000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	59,47000	€
B08		ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES		
B081-06U8	kg	Additiu per a millorar l'adherència, impermeabilitat i elasticitat de l'adhesiu per a rajola ceràmica	8,72000	€
B09		ADHESIUS		
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	1,05000	€
B0A		FERRETERIA		
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,87000	€
B0B		ACER I METALL EN PERFILS O BARRES		
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2	1,01000	€
B0B7-106R	kg	Acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic ≥ 400 N/mm2	0,99000	€
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,55000	€
B0D		MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS		
B0D21-		TAULONS		
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45000	€
B0D31-		LLATES		
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	398,31000	€
B0D62-		PUNTALS		
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48000	€
B0D70-		TAULERS		
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,13000	€
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D80- PLAFONS				
B0D80-0CNR	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	2,69000	€
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,03000	€
B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,08000	€
B0DF8- ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS				
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,13000	€
B0DZ1- MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS				
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,89000	€
B0DZ3- MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS				
B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,25000	€
B0DZ5- MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS				
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,35000	€
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,46000	€
B0G PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS				
B0G2-0FBP	m2	Pedra calcària nacional i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	30,00000	€
B0G2-0FCV	m2	Pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	90,38000	€
B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES				
B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES				
B6A3-201C	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica	62,05000	€
B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS				
B7B GEOTÈXTILS				
B7B1-0KPY	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2	1,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8		REVESTIMENTS	
B83		MATERIALS PER A APLACATS	
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'apacats	0,30000 €
B9		MATERIAL PER A PAVIMENTS	
B96		MATERIALS PER A VORADES	
B962-135RP	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	6,81000 €
B964-0GHB	m	Pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, recta, escairada, buixardada, amb un cantell de forma arrodonida, per a vorada, de 10x20 cm	18,31000 €
B9H		MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS	
B9H1-0HVM	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 70/100 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	76,85000 €
BB		MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	
BB1		BARANES I AMPITS	
BB17-2GSR	u	Barana de ferro forjat, de 100 cm d'alçària, amb passamà de ferro forjat. Inclou col·locació.	170,00000 €
BD		MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
BD5		MATERIALS PER A DRENATGES	
BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	65,33000 €
BD7		TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS	
BD76-VKRI	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/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	6,67000 €
BD76-VKRO	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 630, 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	41,27000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

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

B MATERIALS I COMPOSTOS**B0 MATERIALS BÀSICS****B07 MORTERS DE COMPRA****B07F- MORTER SENSE ADDITIUS**

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			89,11000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 19,72000 =	19,72000	
					Subtotal:	19,72000	19,72000
Maquinària							
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,16000 =	1,51200	
					Subtotal:	1,51200	1,51200
Materials							
	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 142,90000 =	35,72500	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 2,18000 =	0,43600	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 19,34000 =	31,52420	
					Subtotal:	67,68520	67,68520
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,19720
			COST DIRECTE				89,11440
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,11440

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES**B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA**

B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,29000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 19,39000 =	0,09695	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 22,27000 =	0,11135	
					Subtotal:	0,20830	0,20830
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x 1,87000 =	0,01907	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 1,01000 =	1,06050	
					Subtotal:	1,07957	1,07957

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00208		
			COST DIRECTE	1,28995				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,28995				
B0B6-107H	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400SD, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000	1,27000 €				
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	19,39000	=	0,09695
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	22,27000	=	0,11135
			Subtotal:				0,20830	0,20830
Materials								
	B0B7-106R	kg	Acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	0,99000	=	1,03950
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	1,87000	=	0,01907
			Subtotal:				1,05857	1,05857
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00208		
			COST DIRECTE	1,26895				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,26895				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI		UA	DESCRIPCIÓ				PREU			
C	MAQUINÀRIA									
CLV_	Familia LV_									
CLV_V_										
CLV_V_										
CLV_COTA	ut	Treballs necessaris per portar les tapes existents a cota d'acabat de carrer. Inclou reconstrucció de pou amb formigó in-situ o prefabricat, la reutilització o nova tapa per registre, el bastiment. Tot acabat i completament acabat.				Rend.: 1,000	75,00	€		
P	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS									
P2	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS									
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES									
P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ									
P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				Rend.: 1,035	9,32	€		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	19,00000	=	9,17874		
				Subtotal:				9,17874	9,17874	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13768	
				COST DIRECTE					9,31642	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,31642	
P2143-J0R7	m2	Enderroc de vorera i vorada i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				Rend.: 1,000	10,62	€		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	19,72000	=	5,91600		
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	19,00000	=	0,76000		
				Subtotal:				6,67600	6,67600	
Maquinària	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,80000	=	2,37000		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,025	/R x	58,77000	=	1,46925		
				Subtotal:				3,83925	3,83925	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10014	
				COST DIRECTE					10,61539	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,61539	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 0,972		4,81	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061	/R x 65,10000 =	4,08549	
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0066	/R x 106,75000 =	0,72485	
			Subtotal:		4,81034	4,81034
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			4,81034
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,81034
P2146-DJ2K	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 0,963		7,06	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,072	/R x 65,10000 =	4,6729	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x 58,77000 =	2,19701	
			Subtotal:		7,06430	7,06430
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			7,06430
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,06430
P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 0,963		4,02	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054	/R x 65,10000 =	3,65047	
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033	/R x 106,75000 =	0,36581	
			Subtotal:		4,01628	4,01628
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			4,01628
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,01628

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P214B-685	m	Desmuntatge de barana de fusta tornejada i tractada ancorada al suport amb pletina metàl·lica, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,874	5,02	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,150	/R x 23,02000 =	1,84258	
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,300	/R x 19,39000 =	3,10406	
			Subtotal:		4,94664	4,94664
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07420
			COST DIRECTE			5,02084
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,02084
P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,006	8,65	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0J-002A	h Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,050	/R x 45,22000 =	2,24751	
	A0F-000Y	h Oficial 1a soldador	0,050	/R x 22,63000 =	1,12475	
	A0D-0007	h Manobre	0,200	/R x 19,00000 =	3,77734	
	A01-FEP1	h Ajudant soldador	0,050	/R x 19,39000 =	0,96372	
			Subtotal:		8,11332	8,11332
Maquinària						
	C207-00E1	h Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x 8,43000 =	0,41899	
			Subtotal:		0,41899	0,41899
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12170
			COST DIRECTE			8,65401
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,65401
P214C-AKVV	m2	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	3,966	45,49	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000U	h Oficial 1a picapedrer	1,020	/R x 22,27000 =	5,72753	
	A0D-0007	h Manobre	8,160	/R x 19,00000 =	39,09228	
			Subtotal:		44,81981	44,81981

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,67230	
				COST DIRECTE				45,49211	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,49211	
P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000			46,79	€	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,00000	=	7,60000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,720	/R x	19,72000	=	14,19840	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	22,63000	=	9,05200	
				Subtotal:				30,85040	30,85040
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x	15,80000	=	5,68800	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	88,00000	=	6,41520	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	8,43000	=	3,37200	
				Subtotal:				15,47520	15,47520
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,46276	
				COST DIRECTE				46,78836	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,78836	
P214O-4RNO	m3	Enderroc de cèrcol de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,217			98,34	€	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,000	/R x	19,72000	=	48,61134	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	19,00000	=	15,61216	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,530	/R x	22,63000	=	9,85530	
				Subtotal:				74,07880	74,07880
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500	/R x	15,80000	=	19,47412	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,530	/R x	8,43000	=	3,67124	
				Subtotal:				23,14536	23,14536
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,11118	
				COST DIRECTE				98,33534	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,33534	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,008		5,51	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,200	/R x 19,72000 =	3,91270	
				Subtotal:	3,91270	3,91270
Maquinària						
	C178-00GF	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x 7,75000 =	1,53770	
				Subtotal:	1,53770	1,53770
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05869
			COST DIRECTE			5,50909
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,50909
P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,049		3,31	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,125	/R x 19,72000 =	2,34986	
				Subtotal:	2,34986	2,34986
Maquinària						
	C178-00GF	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	/R x 7,75000 =	0,92350	
				Subtotal:	0,92350	0,92350
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03525
			COST DIRECTE			3,30861
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,30861
P22	MOVIMENTS DE TERRES					
P221	EXCAVACIONS					
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.: 1,113		4,49	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C139-00LK	h Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x 111,07000 =	4,49070	
				Subtotal:	4,49070	4,49070

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				4,49070
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,49070
P2218-5664	m3	Excavació de pous fins a 1 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en roca, amb explosius i forat de D 30 mm, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,040			15,82	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,00000 =	0,91346
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	19,72000 =	2,84423
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	22,27000 =	1,07067
			Subtotal:			4,82836	4,82836
Maquinària							
	C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	0,020	/R x	120,87000 =	2,32442
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0242	/R x	58,77000 =	1,36753
	C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	0,075	/R x	19,13000 =	1,37957
			Subtotal:			5,07152	5,07152
Materials							
	B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	0,850	x	6,88000 =	5,84800
			Subtotal:			5,84800	5,84800
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07243
			COST DIRECTE				15,82031
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,82031
P221B-EL71	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 càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	Rend.: 1,002			8,39	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	58,77000 =	8,38734
			Subtotal:			8,38734	8,38734
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				8,38734
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,38734

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P221C-HQZZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 1 m3	Rend.:	1,016	15,36	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0D-0007	h Manobre	0,1336	/R x 19,00000 =	2,49843	
			Subtotal:		2,49843	2,49843
Maquinària	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2217	/R x 58,77000 =	12,82412	
			Subtotal:		12,82412	12,82412
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03748
		COST DIRECTE				15,36003
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,36003
P221H-EL6C	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.:	0,982	3,25	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0D-0007	h Manobre	0,010	/R x 19,00000 =	0,19348	
			Subtotal:		0,19348	0,19348
Maquinària	C139-00LH	h Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,027	/R x 111,07000 =	3,05386	
			Subtotal:		3,05386	3,05386
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00290
		COST DIRECTE				3,25024
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,25024
P224	REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS					
P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	Rend.:	0,983	1,70	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C136-00F4	h Motoanivelladora petita	0,008	/R x 94,64000 =	0,77021	
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x 83,09000 =	0,92980	
			Subtotal:		1,70001	1,70001

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				1,70001
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,70001
P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 0,964			1,93	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C136-00F4	h Motoanivelladora petita	0,010	/R x	94,64000 =	0,98174	
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	83,09000 =	0,94812	
			Subtotal:			1,92986	1,92986
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				1,92986
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,92986
P225	REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES						
P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,068			11,88	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,200	/R x	19,72000 =	3,69288	
			Subtotal:			3,69288	3,69288
Maquinària							
	C13A-00FR	h Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,200	/R x	7,85000 =	1,47004	
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	58,77000 =	6,65840	
			Subtotal:			8,12844	8,12844
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05539
			COST DIRECTE				11,87671
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,87671
P2255-DPIO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,054			5,46	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,080	/R x	19,72000 =	1,49677	
			Subtotal:			1,49677	1,49677
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,080	/R x	7,85000	=	0,59583	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	58,77000	=	3,34554	
Subtotal:							3,94137	3,94137
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,02245
COST DIRECTE								5,46059
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,46059

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ
P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA

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. Inclou cànon de gestió de residus.	Rend.: 0,914		20,10		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024	/R x	106,75000	=	2,80306
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,331	/R x	47,77000	=	17,29964
Subtotal:							20,10270
DESPESES AUXILIARS							1,00 %
COST DIRECTE							20,10270
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,10270

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS
P31 RASES I POUS
P311- ENCOFRAT DE RASES I POUS

P311-DQ6C	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous	Rend.: 0,344		45,80		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	19,39000	=	22,54651
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,300	/R x	22,27000	=	19,42151
Subtotal:							41,96802
Materials							
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	398,31000	=	0,43814
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,83000	=	0,18428
B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,35000	=	0,35000
B0DZ3-0F6	m	Fleix	0,200	x	0,25000	=	0,05000
B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,100	x	1,03000	=	1,13300
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,45000	=	0,89991
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050	x	2,89000	=	0,14450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		3,19983
					3,19983
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,62952
		COST DIRECTE			45,79737
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,79737

P32 MURS DE CONTENCIÓ**P320- ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ, EN BARRES**

P320-D6XV	kg	Armatura per a murs de contenció AP400 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			1,74	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra							
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	22,27000 =	0,22270	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	19,39000 =	0,23268	
Subtotal:						0,45538	0,45538
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0061	x	1,87000 =	0,01141	
B0B6-107H	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400SD, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000	x	1,26895 =	1,26895	
Subtotal:						1,28036	1,28036
DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,00683	
COST DIRECTE						1,74257	
DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,74257	

P322- ENCOFRAT PER A MURS DE CONTENCIÓ

P322-D73B	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	Rend.: 0,280			49,36	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra							
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,324	/R x	19,39000 =	22,43700	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,288	/R x	22,27000 =	22,90629	
Subtotal:						45,34329	45,34329
Materials							
B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,46000 =	0,46000	
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	14,48000 =	0,14625	
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,45000 =	0,67469	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	1,83000 =	0,18300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,080	x	2,89000	=	0,23120	
B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0965	x	1,08000	=	1,18422	
Subtotal:							2,87936	2,87936
DESPESES AUXILIARS							2,50 %	1,13358
COST DIRECTE								49,35623
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								49,35623

P324- FORMIGONAMENT DE MURS DE CONTENCIÓ

P324-U4OV	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat des de camió	Rend.: 1,000		140,73		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000T	h Oficial 1a paleta	0,140	/R x	22,27000	=	3,11780
	A0D-0007	h Manobre	0,560	/R x	19,00000	=	10,64000
Subtotal:							13,75780
Materials							
	B06F2-SVA	m3 Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050	x	120,60000	=	126,63000
Subtotal:							126,63000
DESPESES AUXILIARS							2,50 %
COST DIRECTE							140,73175
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							140,73175

P3J GABIONS I ESCULLERES**P3J3- ESCULLERA SOBRE FONDS NO SUBMERGIT, DE PEDRA NATURAL**

P3J3-3C3D	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	Rend.: 1,359		51,60		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,125	/R x	22,27000	=	2,04838
Subtotal:							2,04838
Maquinària							
	C138-00KJ	h Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,177	/R x	146,88000	=	19,13007
Subtotal:							19,13007
Materials							
	B040-064T	t Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes	1,925	x	15,79000	=	30,39575

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			30,39575	30,39575
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03073
			COST DIRECTE				51,60493
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,60493
P4	ESTRUCTURES						
P45	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ						
P453	FORMIGONAMENT DE BIGUES, LLINDES O CÈRCOLS						
P4531-P40Q	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3	Rend.:	1,000		778,87	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
P4D8-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	6,000	x	83,33562	=	500,01372
P4534-NC43	m3	Formigonament per a cercols, amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	1,000	x	153,87411	=	153,87411
P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	80,000	x	1,56227	=	124,98160
			Subtotal:			778,86943	778,86943
			COST DIRECTE				778,86943
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				778,86943
P4534-NC43	m3	Formigonament per a cercols, amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	Rend.:	1,275		153,87	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,084	/R x	22,27000	=	1,46720
A0D-0007	h	Manobre	0,336	/R x	19,00000	=	5,00706
			Subtotal:			6,47426	6,47426
Maquinària							
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140	/R x	175,00000	=	19,21569
			Subtotal:			19,21569	19,21569
Materials							
B06F2-L5K5	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,1025	x	116,12000	=	128,02230
			Subtotal:			128,02230	128,02230

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,16186
			COST DIRECTE				153,87411
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				153,87411
P4B	ARMADURES PASSIVES						
P4B4-	ARMADURA PER A CÈRCOLS						
P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,608			1,56	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	22,27000 =	0,13850
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	19,39000 =	0,12058
			Subtotal:			0,25908	0,25908
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x	1,87000 =	0,00935
	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	1,28995 =	1,28995
			Subtotal:			1,29930	1,29930
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00389
			COST DIRECTE				1,56227
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,56227
P4D	ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS						
P4D8-	ENCOFRAT PER A CÈRCOLS						
P4D8-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	Rend.: 1,224			83,34	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	19,39000 =	7,60392
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	22,27000 =	11,64444
			Subtotal:			19,24836	19,24836
Materials							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,83000 =	0,18428
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,45000 =	0,89595
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,1501	x	398,31000 =	59,78633
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	14,48000 =	0,29105
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,13000 =	2,44844
			Subtotal:			63,60605	63,60605

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,48121
			COST DIRECTE			83,33562
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,33562

P4DD- ENCOFRAT PER A LLOSES, EN ENGINYERIA CIVIL

P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000			36,06	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,720	/R x	22,27000 =	16,03440
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,630	/R x	19,39000 =	12,21570
			Subtotal:			28,25010	28,25010
Materials							
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	398,31000 =	0,75679
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,45000 =	0,44550
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	14,48000 =	0,21865
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	4,84000 =	5,32400
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,89000 =	0,17340
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,83000 =	0,18428
			Subtotal:			7,10262	7,10262
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,70625
			COST DIRECTE				36,05897
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,05897

P4DG- ENCOFRAT PER A MURS

P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 0,482			41,23	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,356	/R x	22,27000 =	16,44838
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,475	/R x	19,39000 =	19,10840
			Subtotal:			35,55678	35,55678
Materials							
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,45000 =	0,67320
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,46000 =	0,46000
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,83000 =	0,18428

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	14,48000	=	0,14625
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,100	x	2,89000	=	0,28900
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	1,1288	x	2,69000	=	3,03647
Subtotal:								4,78920
DESPESES AUXILIARS								0,88892
COST DIRECTE								41,23490
DESPESES INDIRECTES								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								41,23490

P4G ESTRUCTURES DE PEDRA
P4G3- PARETS I MURS DE PEDRA

P4G3-NO71	m3	Paredat de gruix variable de pedra de la pròpia excavació, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6			Rend.: 1,000			221,52	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,500	/R x	19,00000	=	85,50000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,500	/R x	22,27000	=	100,21500	
					Subtotal:			185,71500	185,71500
Materials									
	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	0,3497	x	89,11440	=	31,16331	
					Subtotal:			31,16331	31,16331
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		4,64288
					COST DIRECTE				221,52119
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				221,52119

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES
P6A7- TANCA PER A ESPAIS PÚBLICS, COL·LOCADA

P6A7-B67V	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica			Rend.: 3,176			66,00	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
A01-FEPH	h	Ajudant muntador			0,400	/R x	19,39000 =	2,44207	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador			0,200	/R x	23,02000 =	1,44962	
					Subtotal:			3,89169	3,89169
Materials									
B6A3-201C	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 1075 a			1,000	x	62,05000 =	62,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica				
			Subtotal:		62,05000	62,05000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05838
		COST DIRECTE				66,00007
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,00007
P7	IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS					
P7B	GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES					
P7B1-	GEOTÈXTIL, COL·LOCAT					
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		3,22	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000D	h Oficial 1a col·locador	0,040	/R x 22,27000 =	0,89080	
	A01-FEP3	h Ajudant col·locador	0,020	/R x 19,39000 =	0,38780	
			Subtotal:		1,27860	1,27860
Materials						
	B7B1-0KPY	m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2	1,100	x 1,75000 =	1,92500	
			Subtotal:		1,92500	1,92500
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01918
		COST DIRECTE				3,22278
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,22278
P8	REVESTIMENTS					
P83	APLACATS					
P831	APLACATS AMB PECES					
P8315-B2VD	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb adhesiu C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i ganxos d'acer inoxidable, i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,314		140,30	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000D	h Oficial 1a col·locador	1,250	/R x 22,27000 =	21,18531	
	A0D-0007	h Manobre	0,625	/R x 19,00000 =	9,03729	
			Subtotal:		30,22260	30,22260
Materials						
	B0G2-0FCV	m2 Pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	1,010	x 90,38000 =	91,28380	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'apacats	10,000	x	0,30000	=	3,00000	
B081-06U8	kg	Additiu per a millorar l'adherència, impermeabilitat i elasticitat de l'adhesiu per a rajola ceràmica	0,900	x	8,72000	=	7,84800	
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	6,300	x	1,05000	=	6,61500	
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques segons norma UNE-EN 13888, de color	CG2 0,3375	x	1,25000	=	0,42188	
Subtotal:							109,16868	109,16868
DESPESES AUXILIARS 3,00 %								0,90668
COST DIRECTE								140,29796
DESPESES INDIRECTES 0,00 %								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								140,29796

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P965- VORADA DE PEDRA NATURAL

P965-EAEW	m	Vorada de pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, recta, escairada, buixardada, amb un cantell de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 10 a 20 cm d'alçària	Rend.: 0,978				40,10	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,219	/R x	22,27000	=	4,98684	
A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	19,00000	=	8,93661	
Subtotal:							13,92345	13,92345
Materials								
B964-0GHB	m	Pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, recta, escairada, buixardada, amb un cantell de forma arrodonida, per a vorada, de 10x20 cm	1,050	x	18,31000	=	19,22550	
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0693	x	97,22000	=	6,73735	
Subtotal:							25,96285	25,96285
DESPESES AUXILIARS 1,50 %								0,20885
COST DIRECTE								40,09515
DESPESES INDIRECTES 0,00 %								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								40,09515

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

P967-160NY	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 2,805				20,30	€
------------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	22,27000 =	1,82606	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0054	/R x	19,72000 =	0,03796	
A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	19,00000 =	3,11586	
				Subtotal:		4,97988	4,97988
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0054	/R x	2,16000 =	0,00416	
				Subtotal:		0,00416	0,00416
Materials							
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0785	x	97,22000 =	7,63177	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0079	x	57,88000 =	0,45725	
B962-135RP	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x	6,81000 =	7,15050	
B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,18000 =	0,00218	
				Subtotal:		15,24170	15,24170
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07470
		COST DIRECTE					20,30044
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,30044

P9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL**P9BA- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL, COL-LOCADA AMB MORTER**

P9BA-I0KW	m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble	Rend.: 0,451			79,00	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	19,00000 =	14,74501	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	22,27000 =	27,15854	
				Subtotal:		41,90355	41,90355
Materials							
B0G2-0FBP	m2	Pedra calcària nacional i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,050	x	30,00000 =	31,50000	
B06F2-IJPA	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,020	x	97,50000 =	1,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

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	0,0339	x	89,11440	=	3,02098
Subtotal:							36,47098
DESPESES AUXILIARS							0,62855
COST DIRECTE							79,00308
DESPESES INDIRECTES							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							79,00308
P9BA-IFRA	m2	Paviment de franja de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble. Inclou l'encofrat.	Rend.: 0,373				90,19 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	22,27000	=	32,83780
	A0D-0007	h Manobre	0,350	/R x	19,00000	=	17,82842
Subtotal:							50,66622
50,66622							
Materials	B06F2-IJPA	m3 Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,020	x	97,50000	=	1,95000
	B0G2-0FBP	m2 Pedra calcària nacional i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,050	x	30,00000	=	31,50000
	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	0,0339	x	89,11440	=	3,02098
Subtotal:							36,47098
36,47098							
Partides d'obra	P311-DQ6C	m2 Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous	0,050	x	45,79737	=	2,28987
Subtotal:							2,28987
2,28987							
DESPESES AUXILIARS							0,75999
COST DIRECTE							90,18706
DESPESES INDIRECTES							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							90,18706

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ**P9G6- PAVIMENT DE FORMIGÓ ACABAT REMOLINAT SENSE ADDITIUS ARMAT AMB MALLA**

P9G6-12E34	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additiu armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada	Rend.: 1,138				35,02 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	19,00000	=	7,01230	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,365	/R x	22,27000	=	7,14284	
Subtotal:							14,15514	14,15514
Maquinària								
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,11000	=	0,26845	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x	5,38000	=	0,47276	
Subtotal:							0,74121	0,74121
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	142,90000	=	0,42870	
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,55000	=	1,86000	
B06F2-V3HI	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,1575	x	111,92000	=	17,62740	
Subtotal:							19,91610	19,91610
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,21233
COST DIRECTE								35,02478
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								35,02478

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA**P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT**

P9H5-E8A5	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 70/100 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 0,410				87,99	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	19,00000	=	3,98537	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	22,27000	=	1,03202	
Subtotal:							5,01739	5,01739
Maquinària								
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	74,24000	=	2,17288	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	59,07000	=	1,44073	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	83,09000	=	2,43190	
Subtotal:							6,04551	6,04551
Materials								
B9H1-0HVM	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 70/100 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	76,85000	=	76,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			76,85000	76,85000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07526
			COST DIRECTE				87,98816
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,98816
P9L	REGS SENSE GRANULATS						
P9L1-	REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT						
P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.:	0,487		1,31	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	/R x	19,72000 =	0,16197
			Subtotal:			0,16197	0,16197
Maquinària	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	31,73000 =	0,26062
			Subtotal:			0,26062	0,26062
Materials	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,59000 =	0,88500
			Subtotal:			0,88500	0,88500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00243
			COST DIRECTE				1,31002
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,31002
PB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ						
PB_PED	u	Partida de reubicació de pedres que marquen el límit del talús de l'aparcament durant el transcurs de l'obra (d'excavació de caixa de paviment a pavimentació de l'aparcament). Inclou la recol·locació de les pedres enretirades al límit del talús per a delimitar l'extrem de l'aparcament.	Rend.:	1,000		200,00	€
PB1	BARANES						
PB19-	BARANA MODULAR DE FOSA, COL·LOCADA						
PB19-AAZU	m	Subministrament i col·locació de barana de ferro forjat, de 110 cm d'alçària. Definició geomètrica segons plànols de detall. Inclou fabricació, transport i col·locació.	Rend.:	1,000		209,61	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	23,02000 =	6,90600
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	22,27000 =	13,36200
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	19,00000 =	11,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	19,39000	=	5,81700
					Subtotal:			37,48500
Materials								
	BB17-2GSR	u	Barana de ferro forjat, de 100 cm d'alçària, amb 1,000		x	170,00000	=	170,00000
			passamà de ferro forjat. Inclou col·locació.					
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 0,020		x	59,47000	=	1,18940
			(7,5 N/mm2), de designació G segons norma					
			UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg					
					Subtotal:			171,18940
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,93713
			COST DIRECTE					209,61153
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					209,61153

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**PD5 DRENATGES****PD50- BASTIMENT I REIXA PER A DRENATGE, COL·LOCATS**

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			83,03		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,378	/R x	19,00000	=	7,18200
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,378	/R x	22,27000	=	8,41806
					Subtotal:			15,60006
Materials								
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 0,040		x	46,75000	=	1,87000
			N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN					
			998-2, subministrat a granel					
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa 1,000		x	65,33000	=	65,33000
			grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes					
					Subtotal:			67,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,23400
			COST DIRECTE					83,03406
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					83,03406

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA

PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 100x100x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,306			96,80		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,520	/R x	22,27000	=	25,91914

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,520	/R x	19,00000	=	22,11332
					Subtotal:			48,03246
Materials								
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,560	x	2,89000	=	1,61840
	B0DF8-OFF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,13000	=	1,13791
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	0,4642	x	97,57000	=	45,29199
					Subtotal:			48,04830
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,72049
			COST DIRECTE					96,80125
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					96,80125

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS**PD73 CLAVEGUERES AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC, DE SUPERFÍCIE INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA**

PD731-WDAM	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric			Rend.: 1,577		18,67	€	
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	19,00000	=	2,40964		
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,070	/R x	19,72000	=	0,87533		
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	22,27000	=	2,82435		
					Subtotal:		6,10932		6,10932
Maquinària									
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,070	/R x	4,18000	=	0,18554		
C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	65,28000	=	2,06975		
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0296	/R x	58,77000	=	1,10310		
					Subtotal:		3,35839		3,35839
Materials									
BD76-VKRI	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020	x	6,67000	=	6,80340		
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1219	x	18,93000	=	2,30757		
					Subtotal:		9,11097		9,11097

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09164
			COST DIRECTE				18,67032
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,67032
PD731-WDAY	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 630, 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, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 0,960			73,82	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,275	/R x	22,27000	=	6,37943
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,145	/R x	19,72000	=	2,97854
A0D-0007	h	Manobre	0,275	/R x	19,00000	=	5,44271
			Subtotal:			14,80068	14,80068
Maquinària							
C152-003B	h	Camió grua	0,0688	/R x	65,28000	=	4,67840
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0634	/R x	58,77000	=	3,88127
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,145	/R x	4,18000	=	0,63135
			Subtotal:			9,19102	9,19102
Materials							
BD76-VKRO	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 630, 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	1,020	x	41,27000	=	42,09540
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,3968	x	18,93000	=	7,51142
			Subtotal:			49,60682	49,60682
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22201
			COST DIRECTE				73,82053
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,82053

PONX_ Família ONX_

PONX_N

PONX_N

PONX_PLUV	u	Partida per als treballs de conexonat dels baixants al col·lector ramal i del ramal al col·lector principal. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000			350,00	€
------------------	---	--	---------------------	--	--	---------------	----------

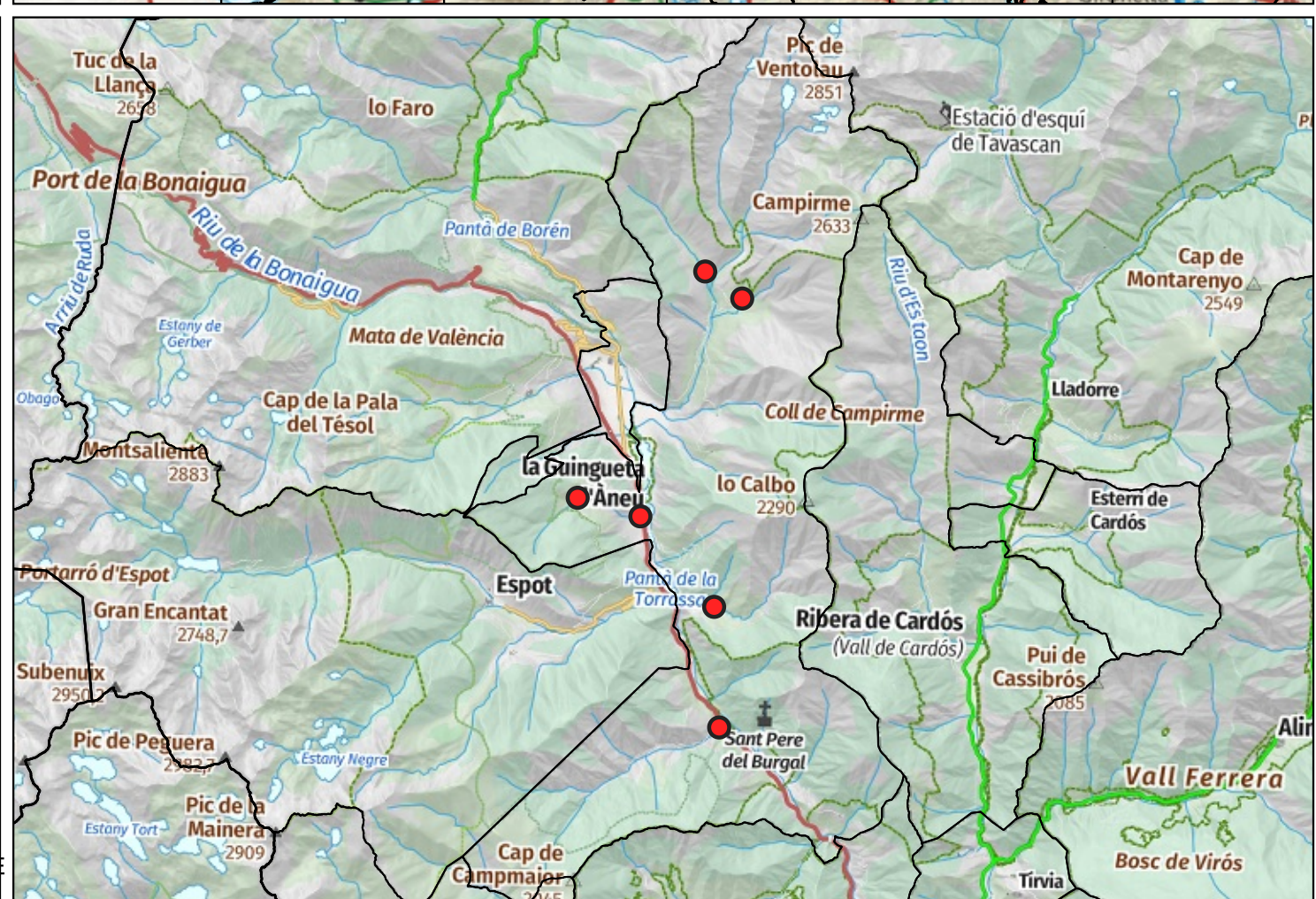
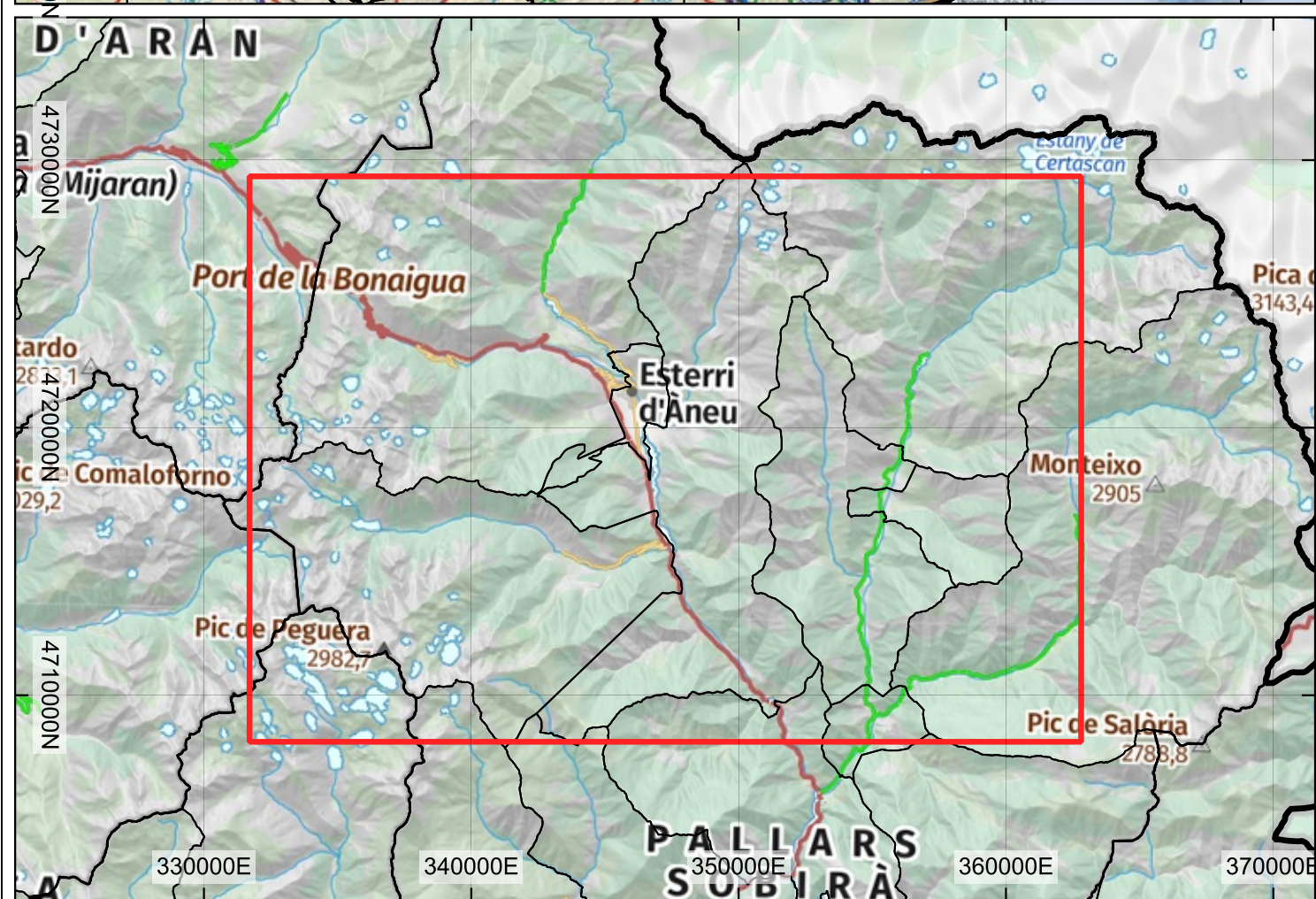
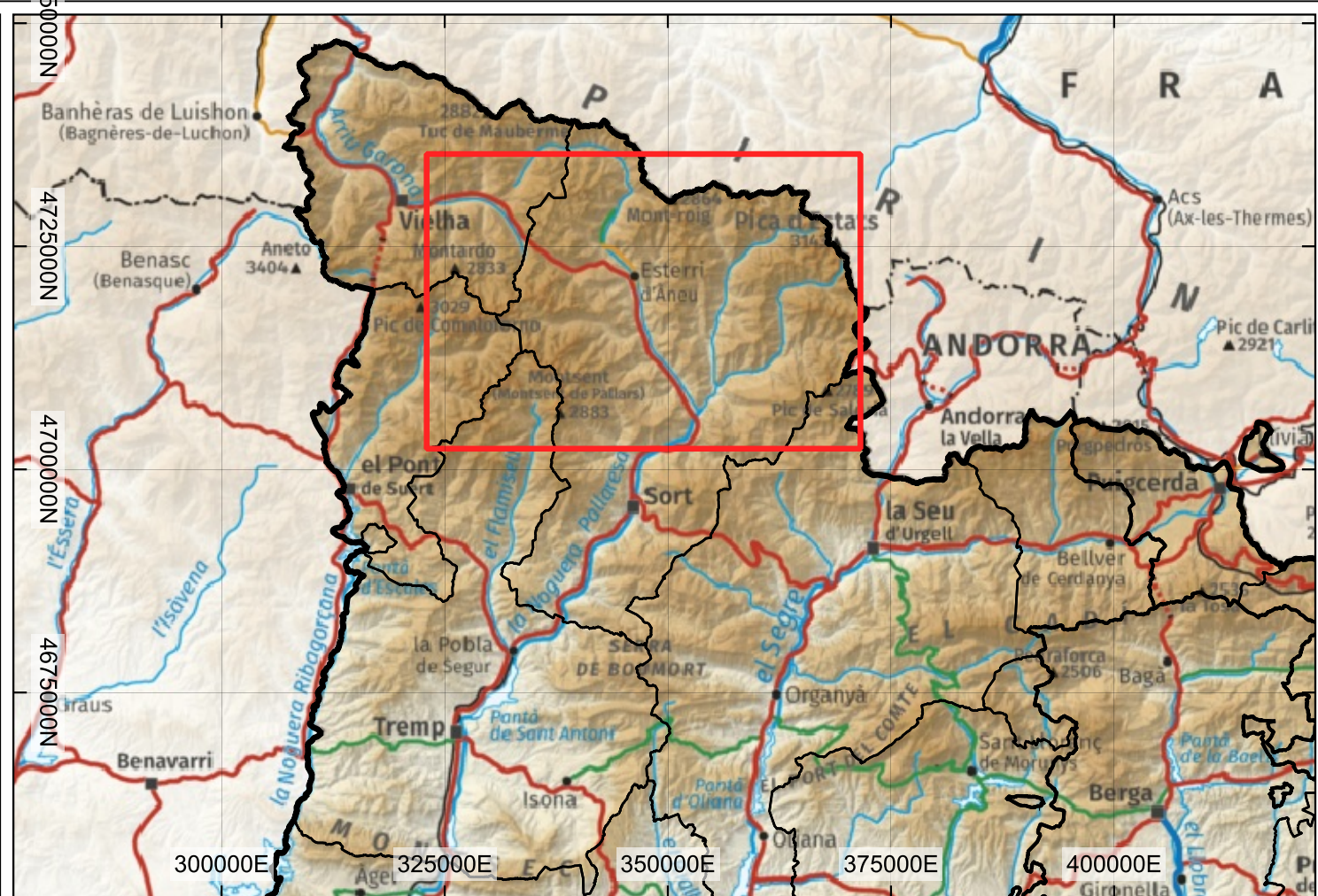
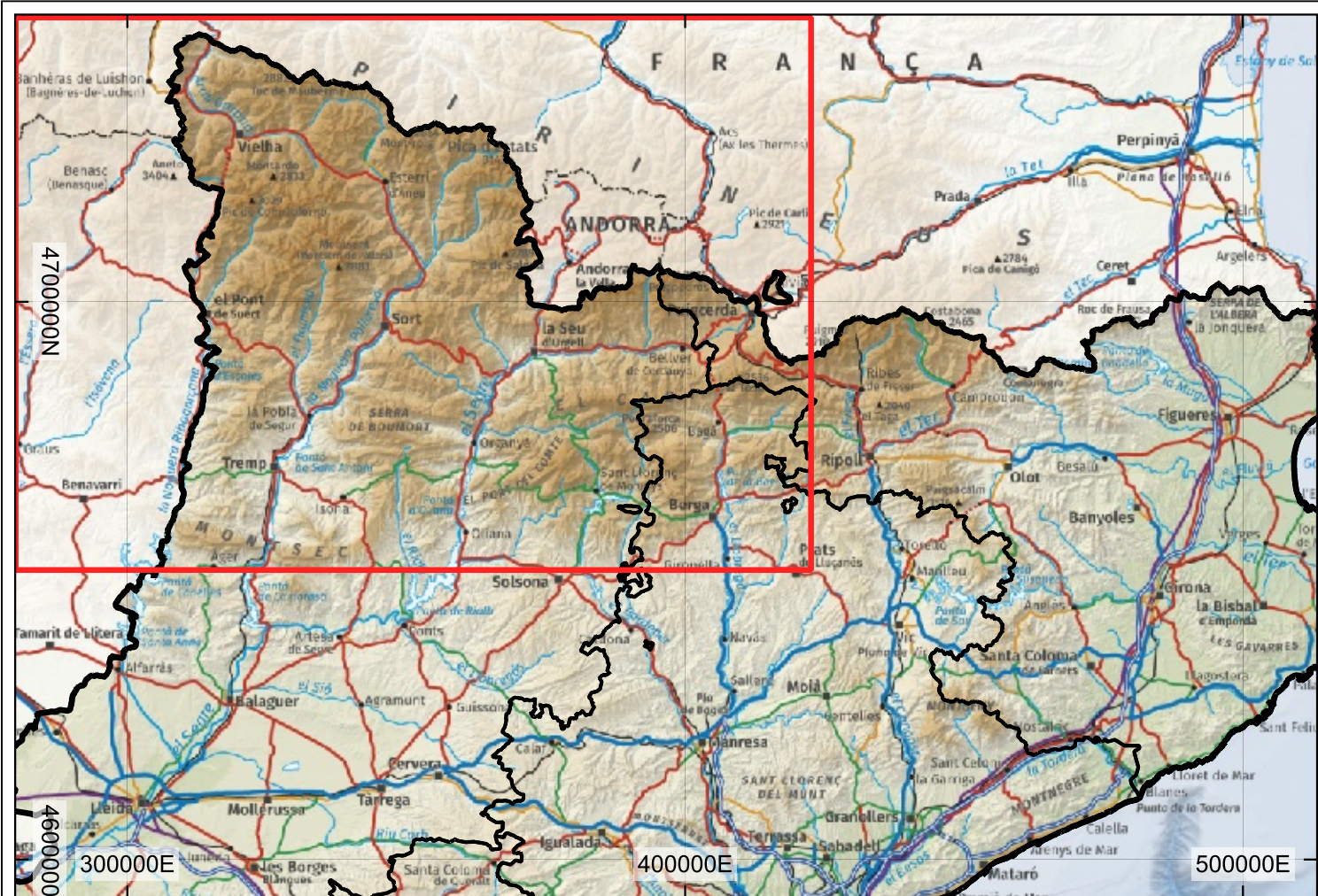
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

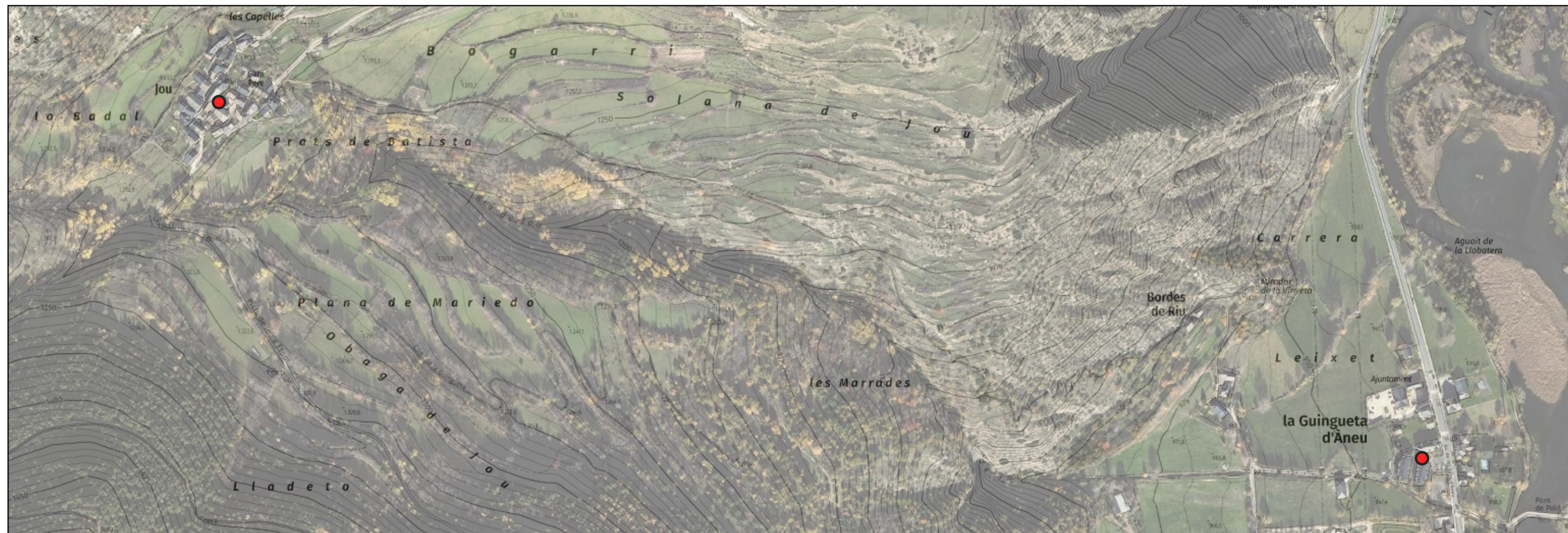
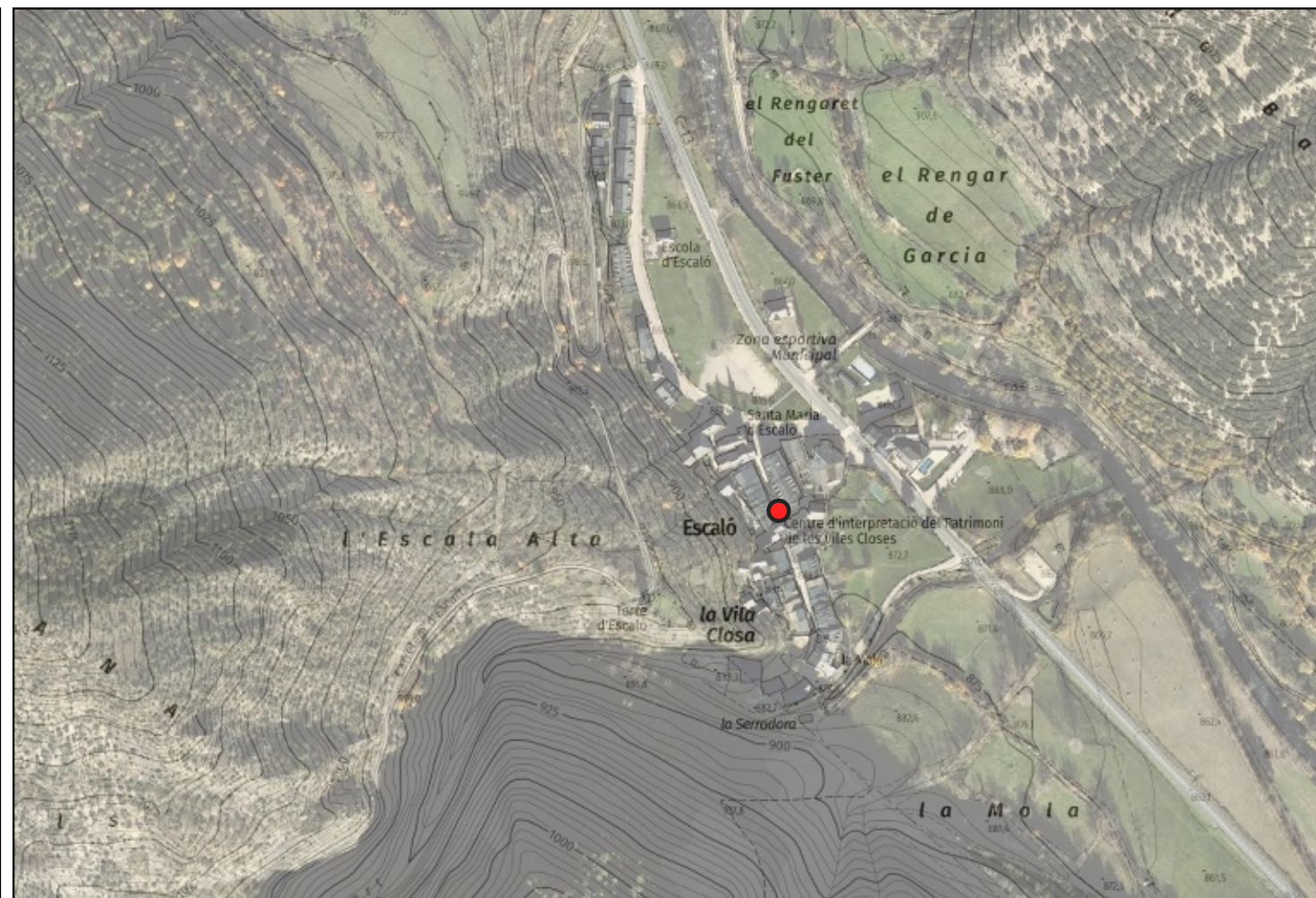
PARTIDES D'OBRA

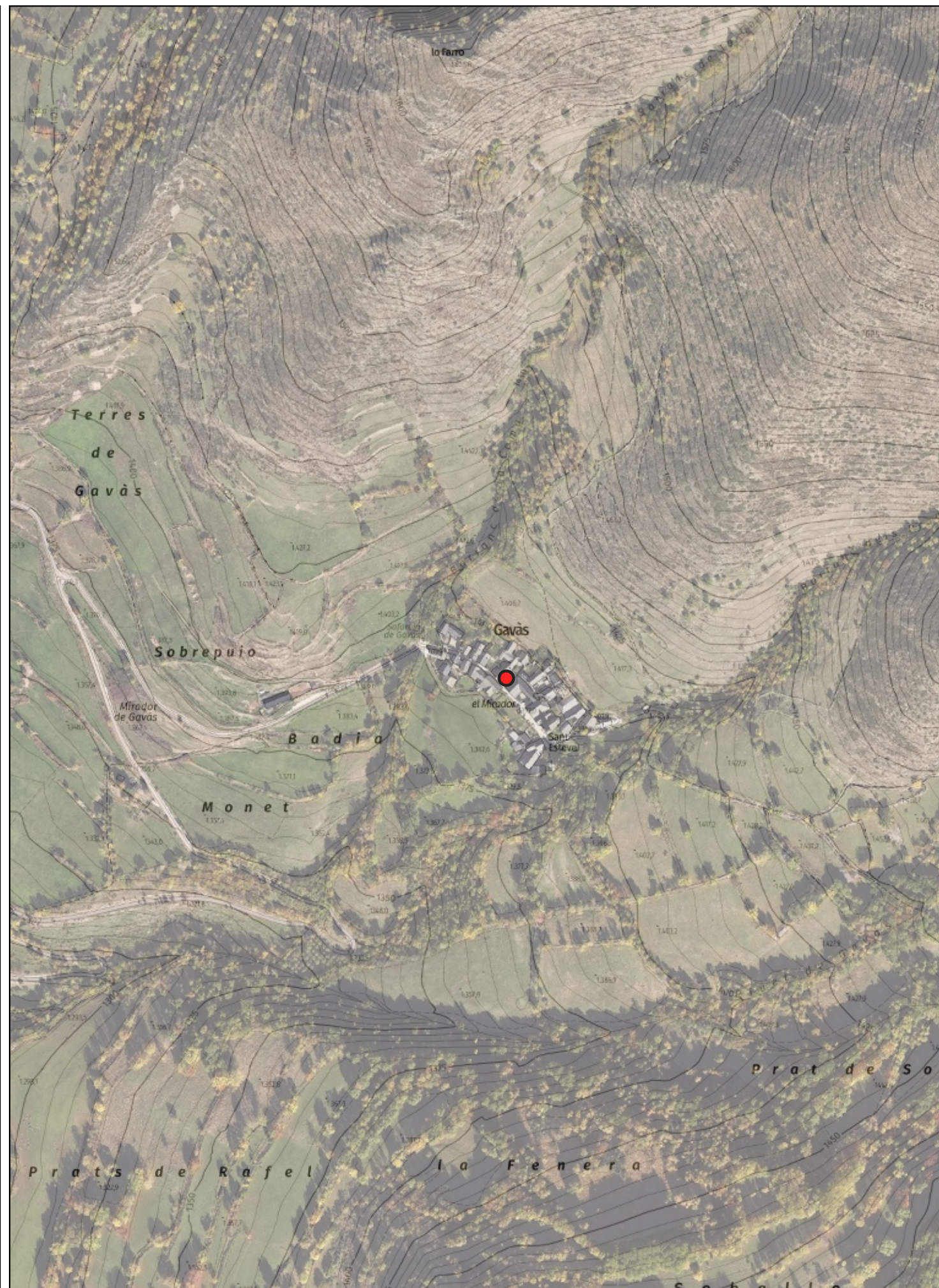
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PS	FAMÍLIA S		
PS01	PA	Partida alçada de seguretat i salut durant el transcurs dels treballs. Inclou EPIs i EPC, formació dels treballadors i equips i senyalitzacions necessàries per al desenvolupament de les feines amb total seguretat. Inclou l'elaboració i aplicació de mesures preventives del pla de seguretat	Rend.: 1,0001.600,00€

Document Número 02

PLÀNOLS

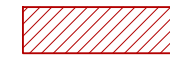








Llegenda



Emplaçament de
l'actuació

Detalls

- | | |
|---|-------------|
| 1 | Plànol 03.4 |
| 2 | Plànol 03.3 |
| 3 | Plànol 03.2 |
| 4 | Plànol 03.5 |

Llegenda



Paviment empedrat

1

Tapes exists

2

Embornal existent



Direcció aigua



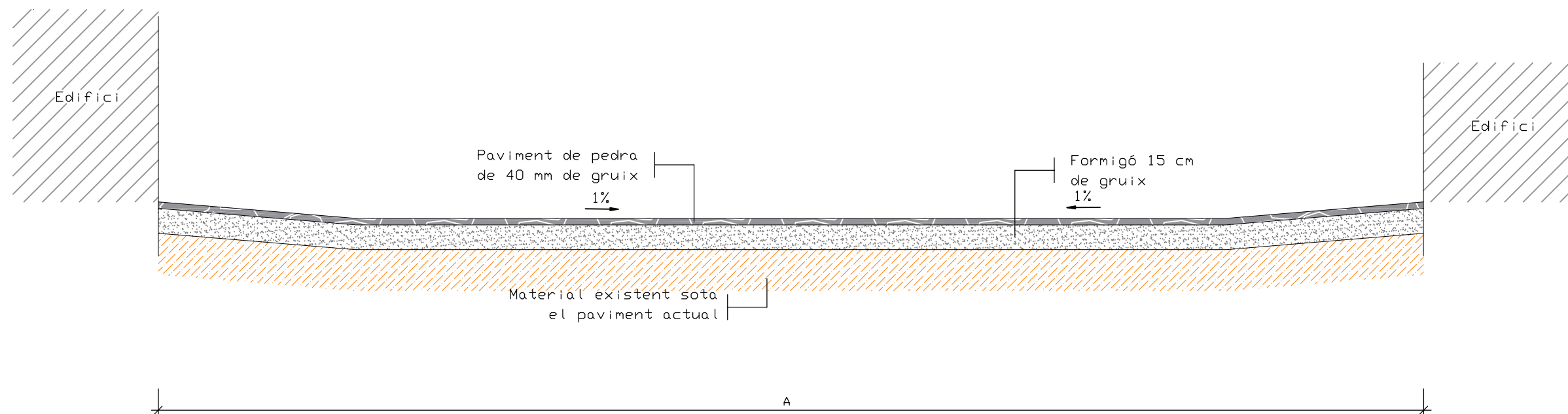
Escomesa d'aigua a
vivenda



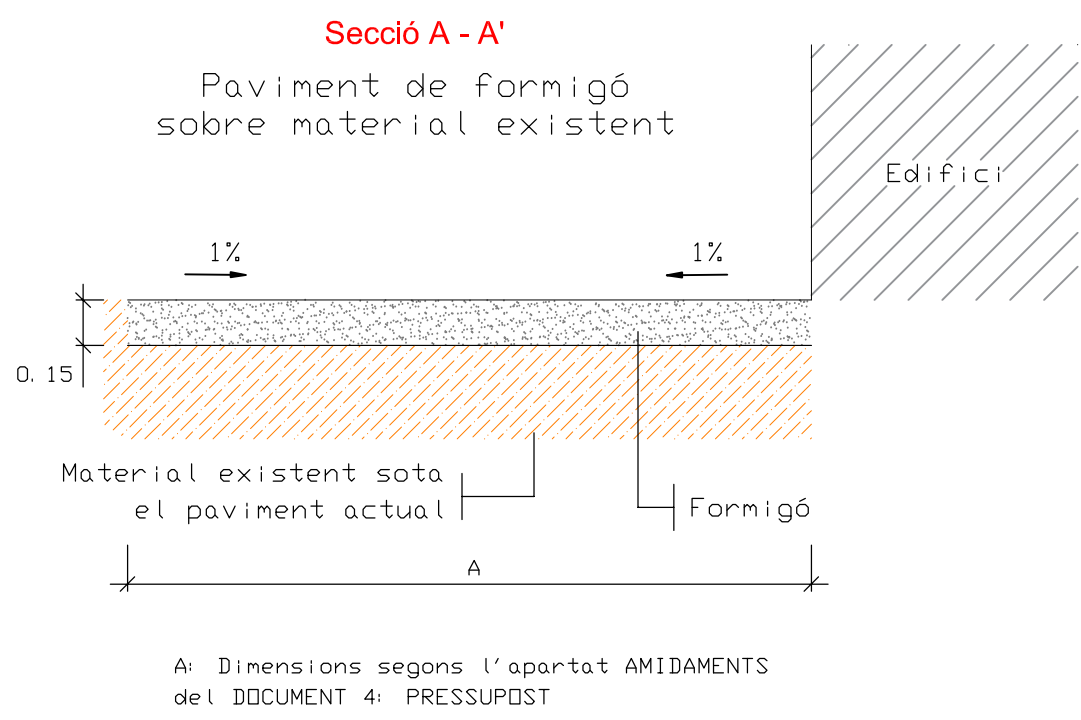
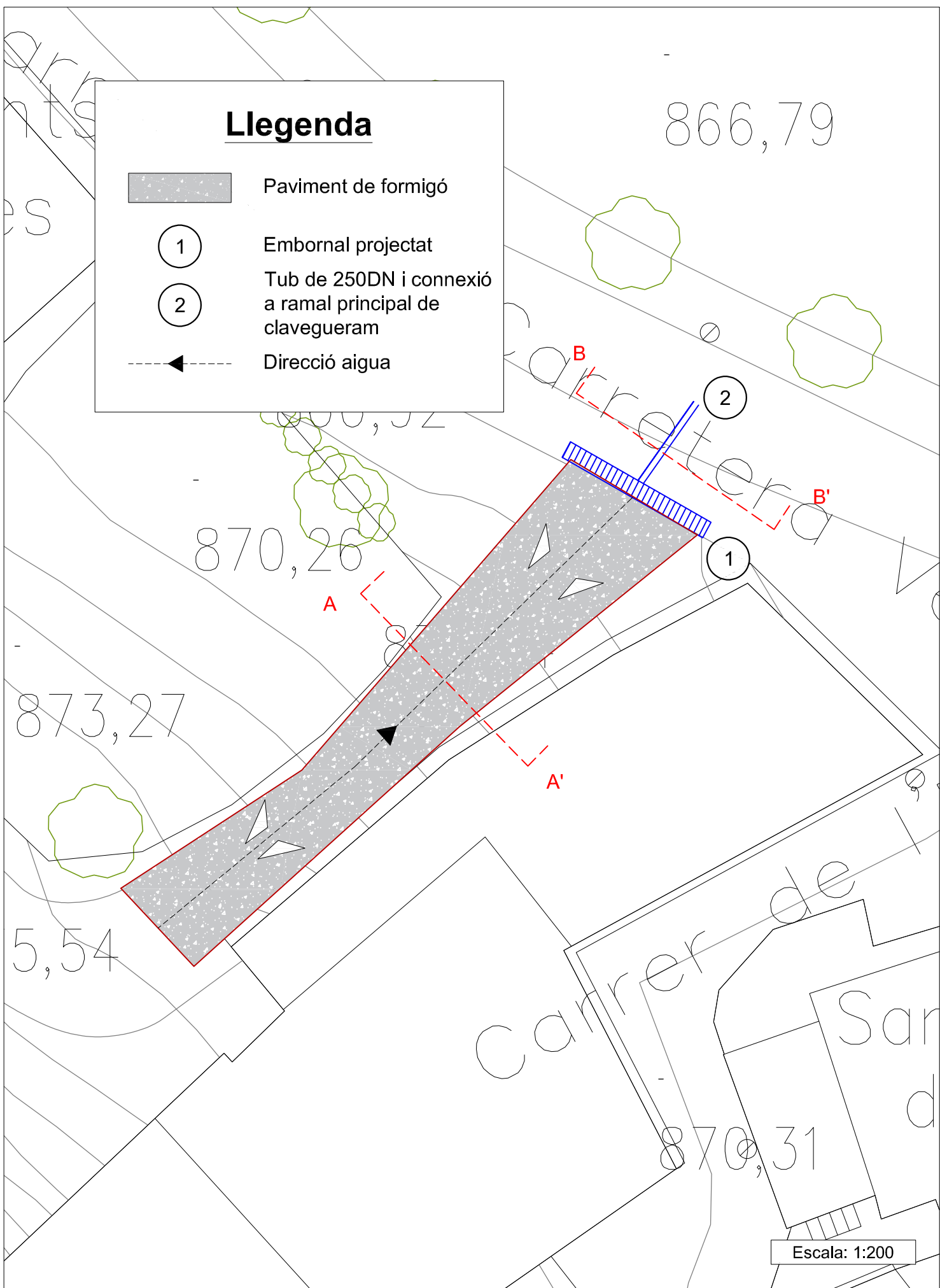
Tapa de serveis de telecomunicació



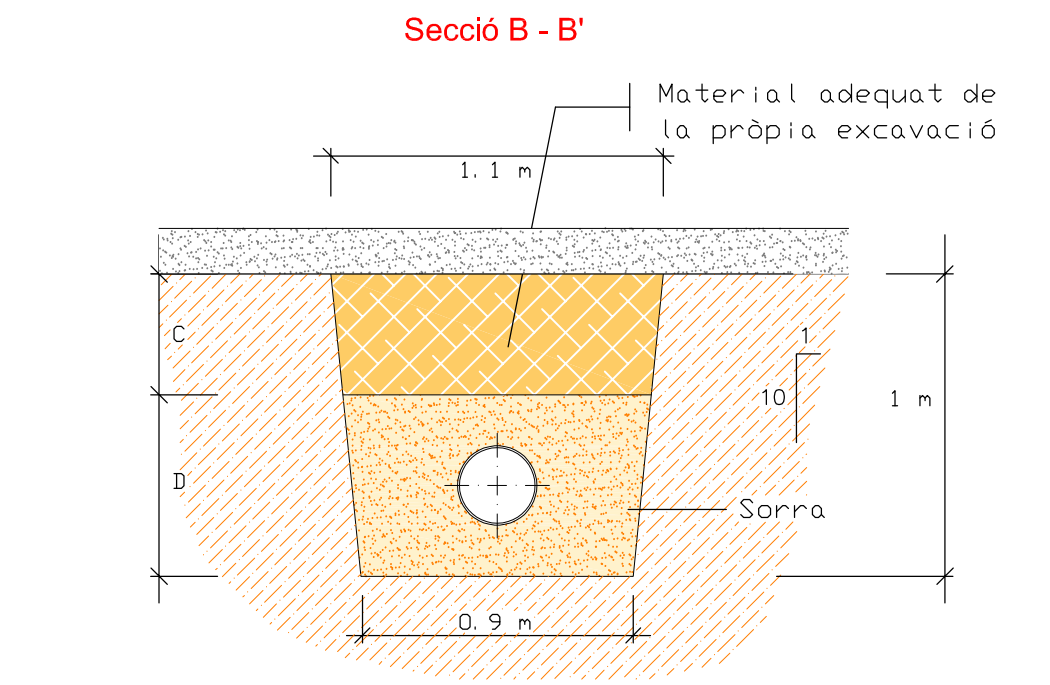
Tapa de clavegueram



A: Dimensions segons l'apartat AMIDAMENTS
del DOCUMENT 4: PRESSUPOST



Escala: 1:25

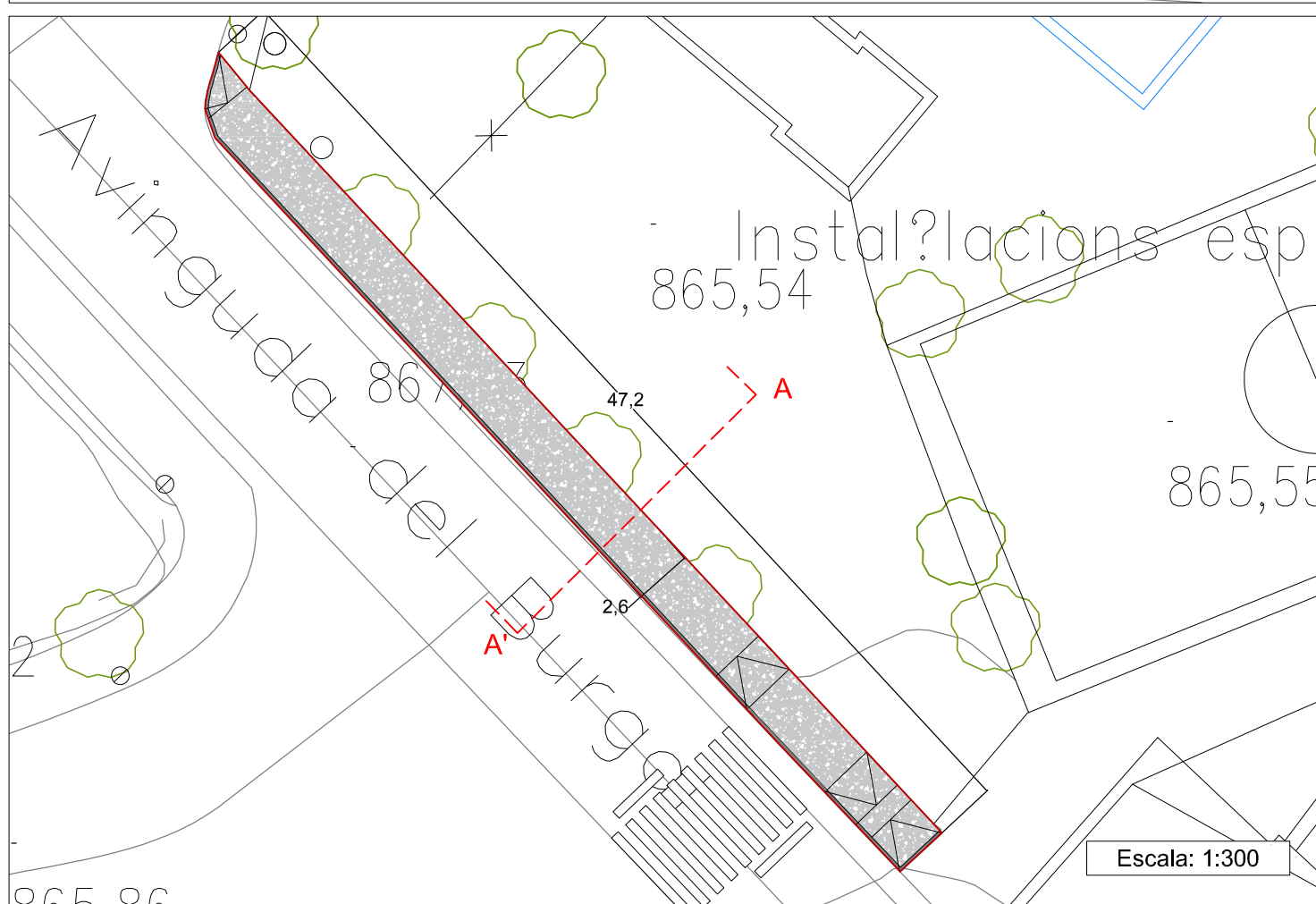
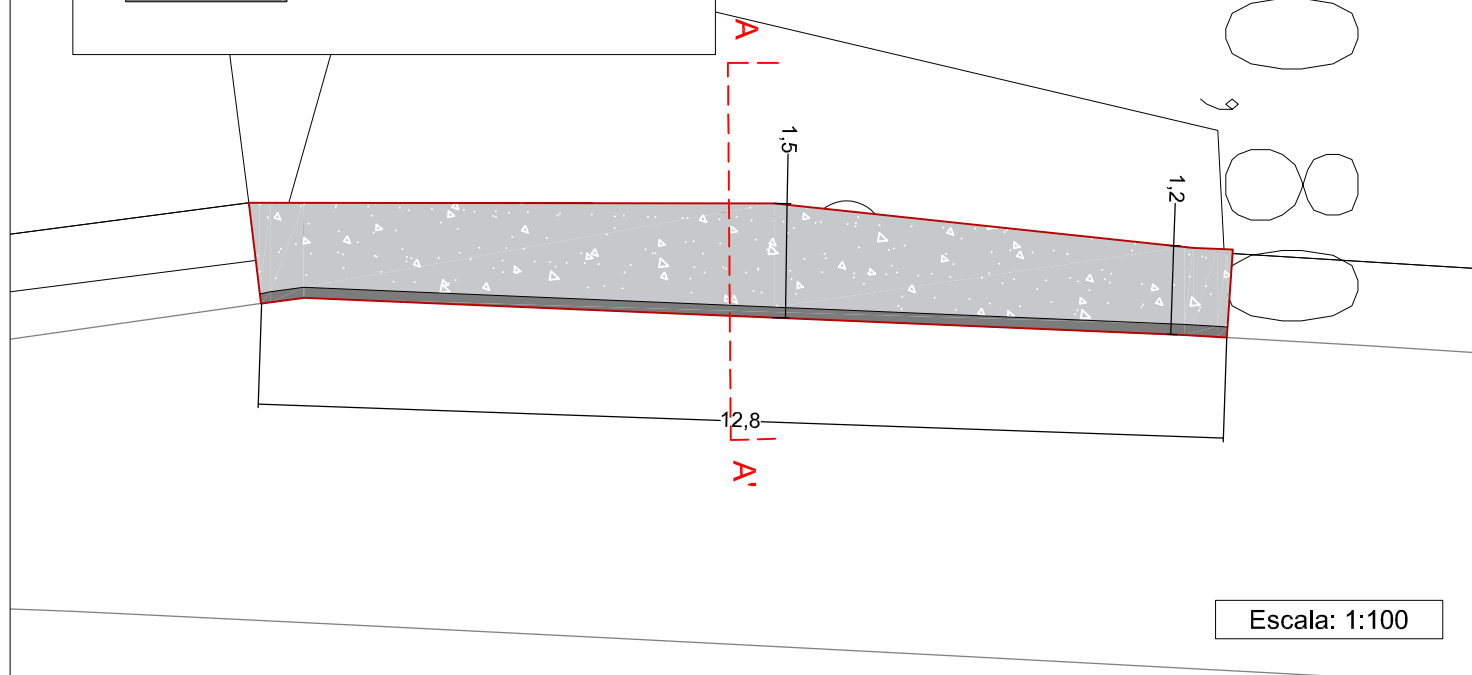


POBLE	Ø NOMINAL CANONADES <mm>	C <m>	D <m>
ESCALÁ	de 250 Ø	0.40	0.60

Escala: 1:25

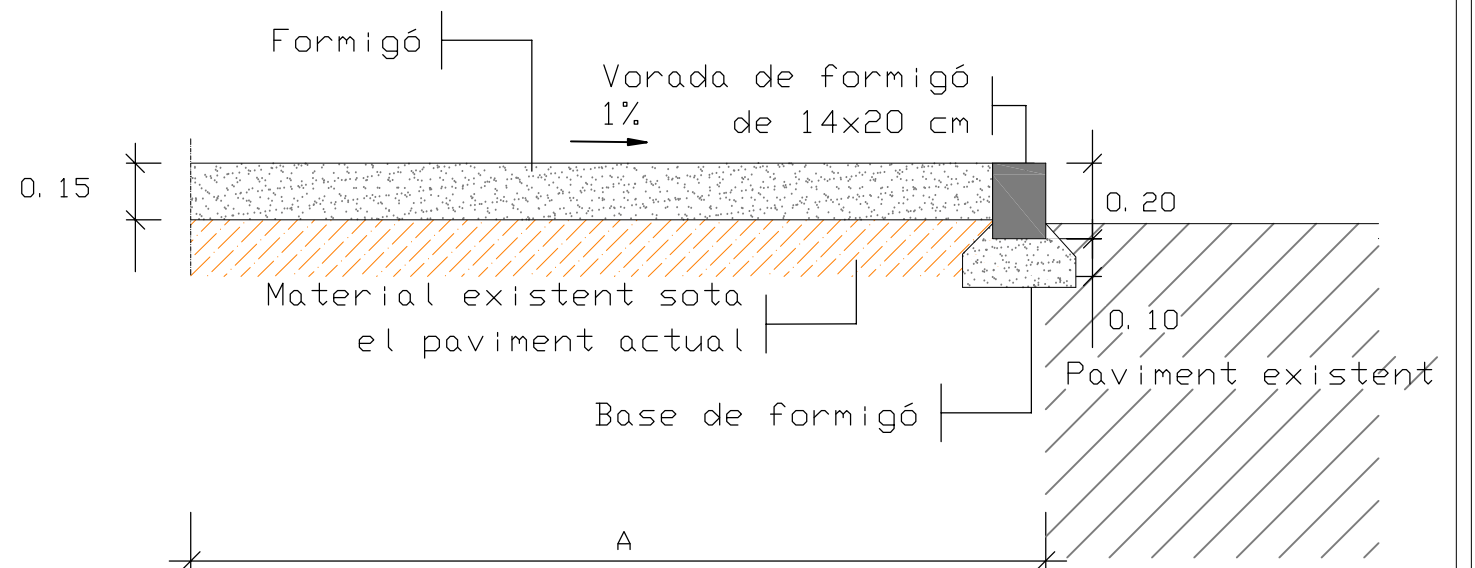
Llegenda

-  Paviment de formigó
-  Vorada de formigó

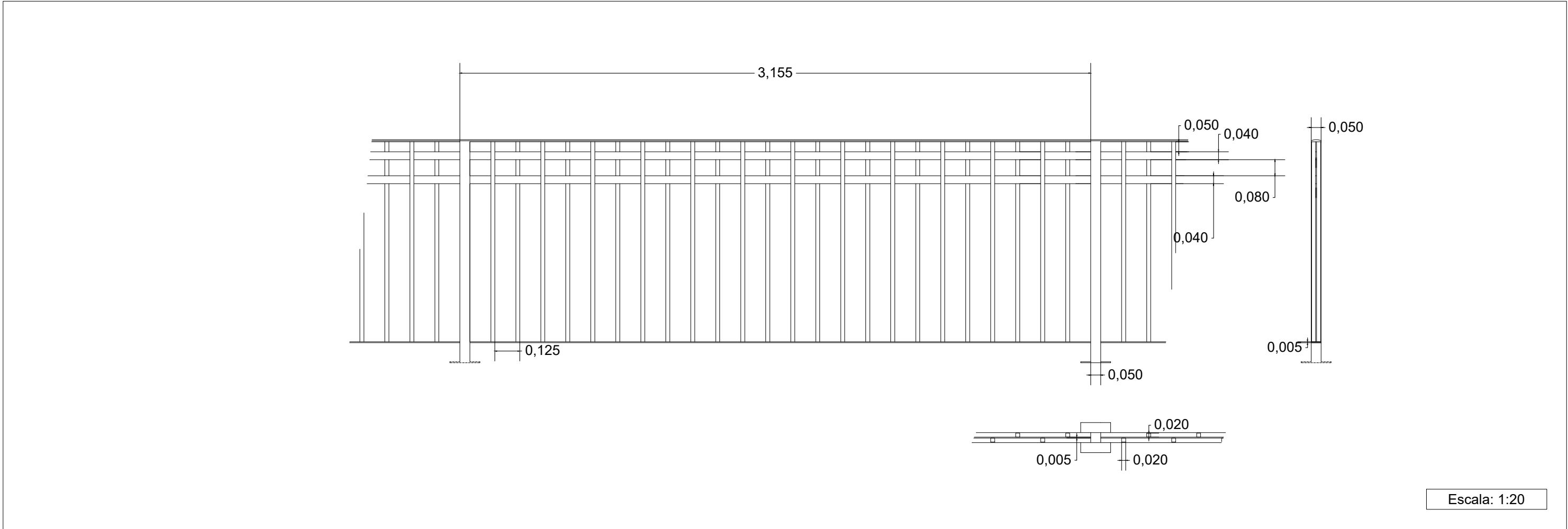


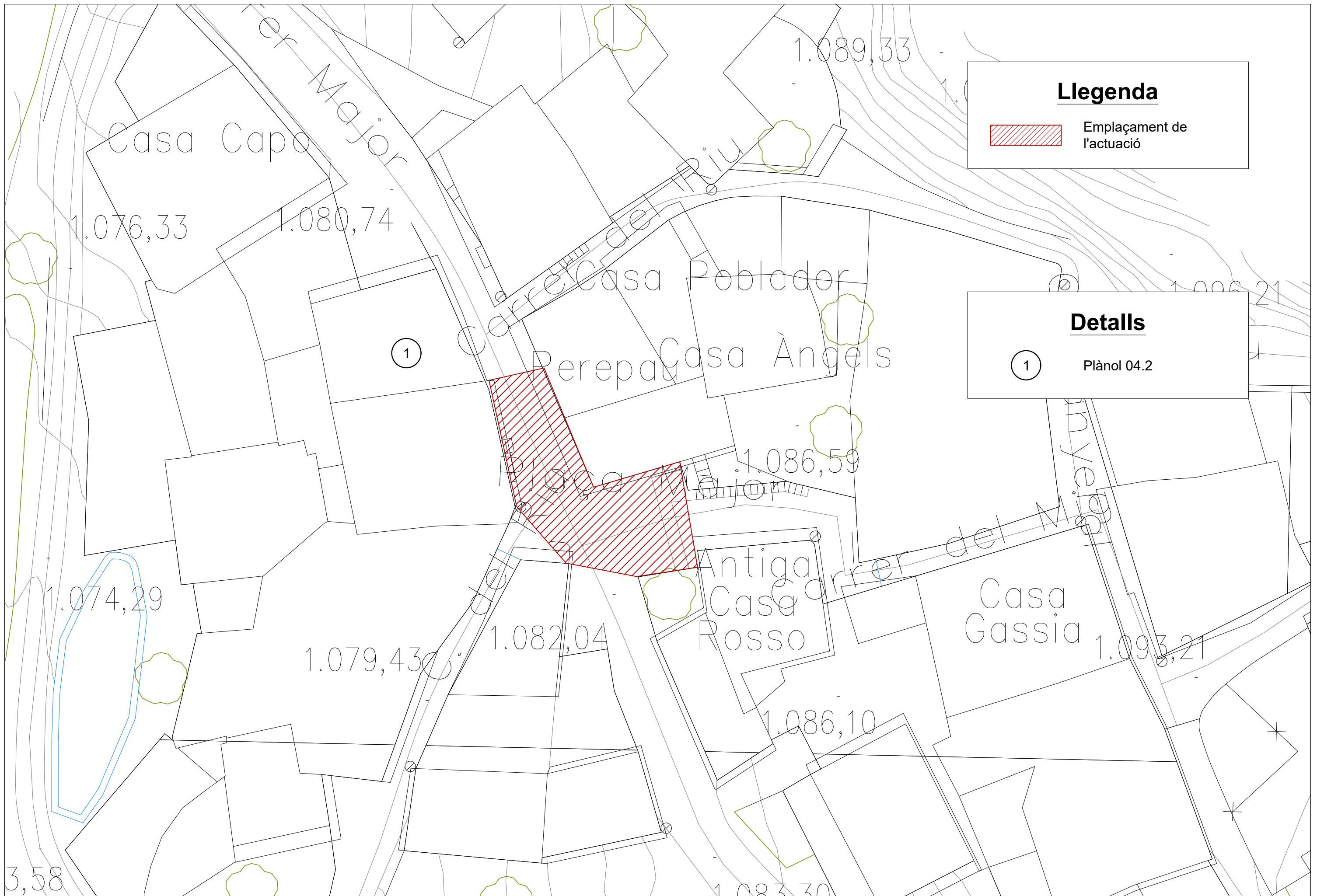
Secció A - A'

Vorera i vorada de formigó

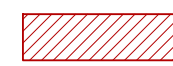


Escala: 1:20





Llegenda

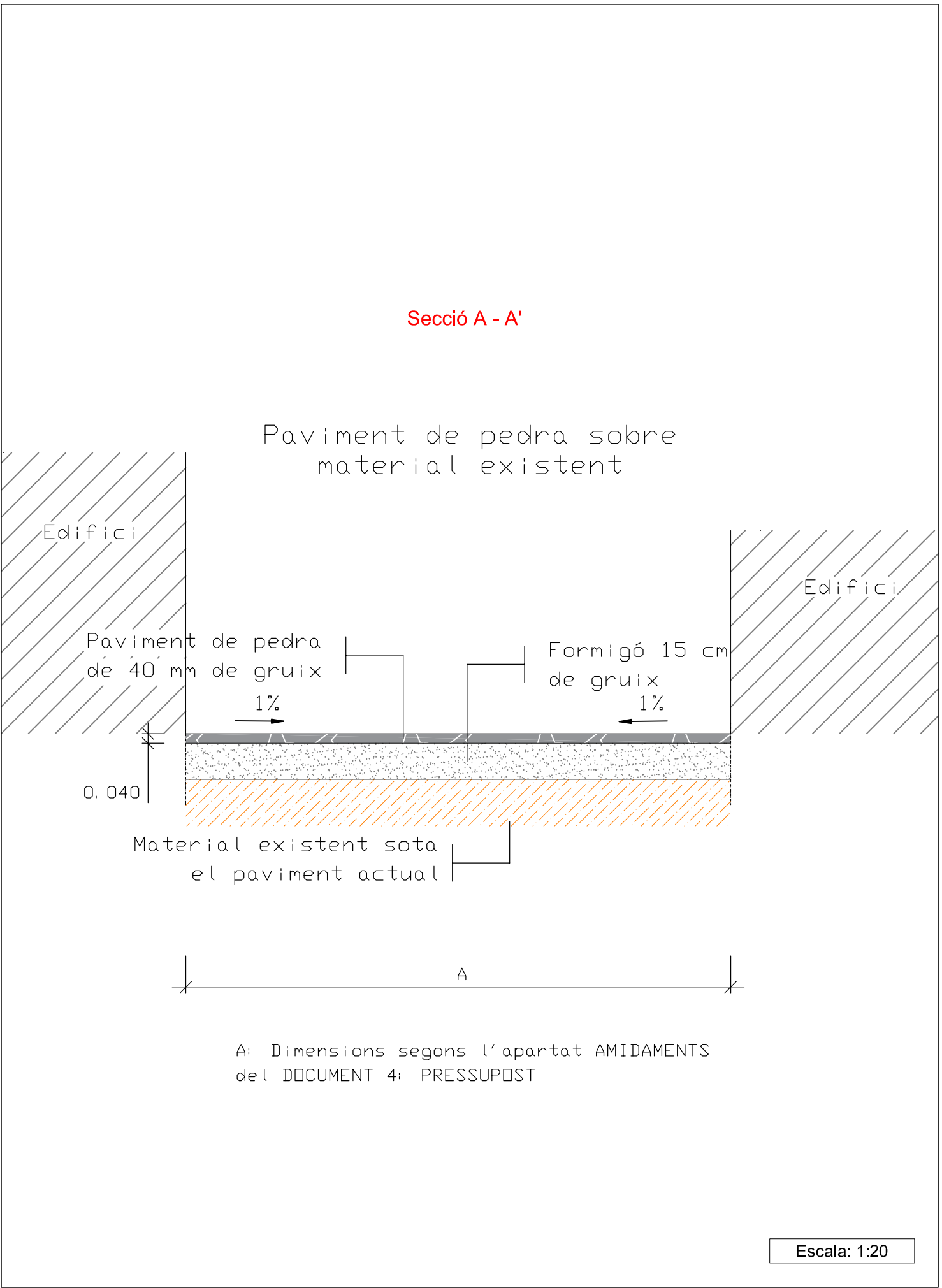
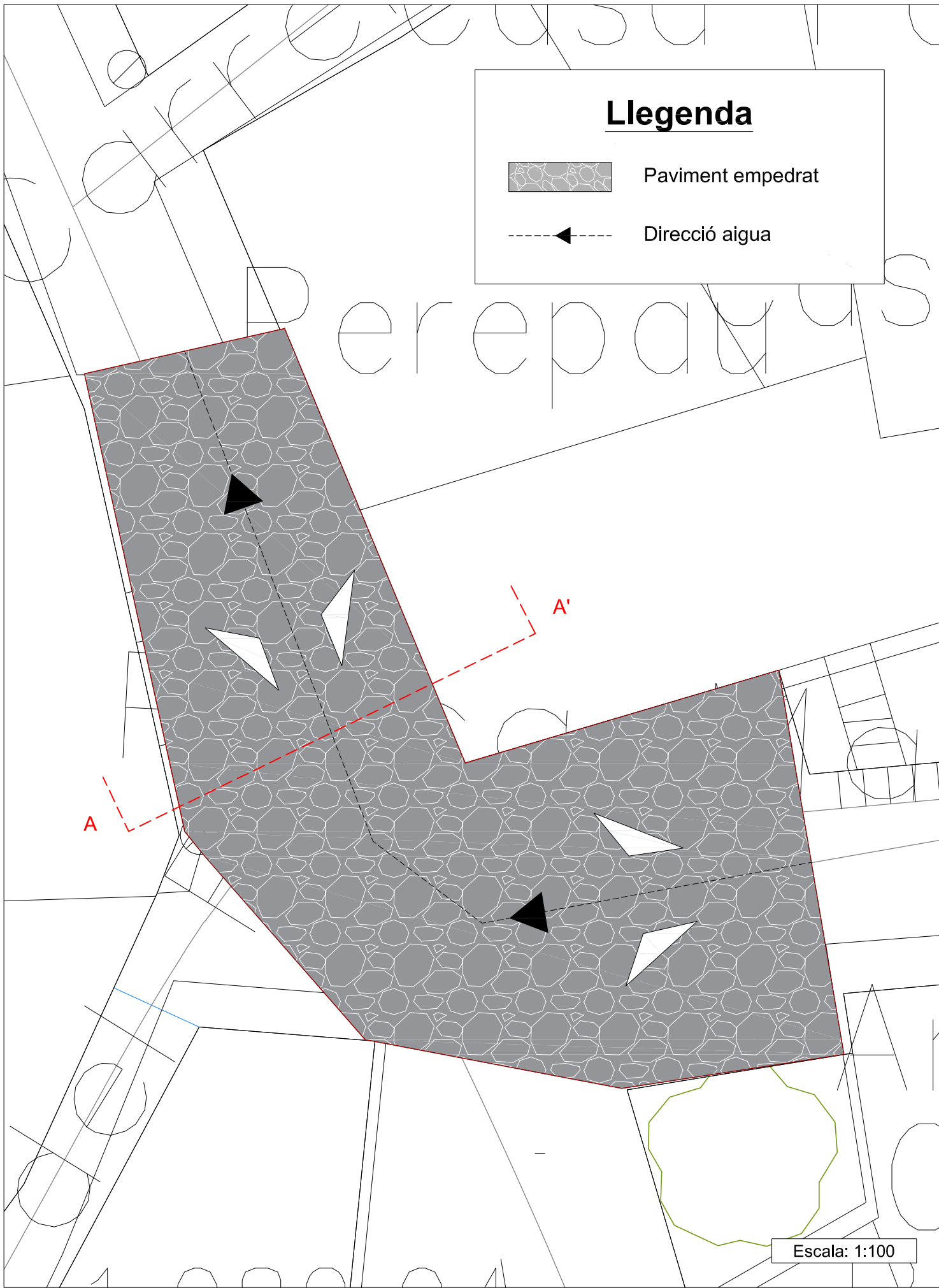


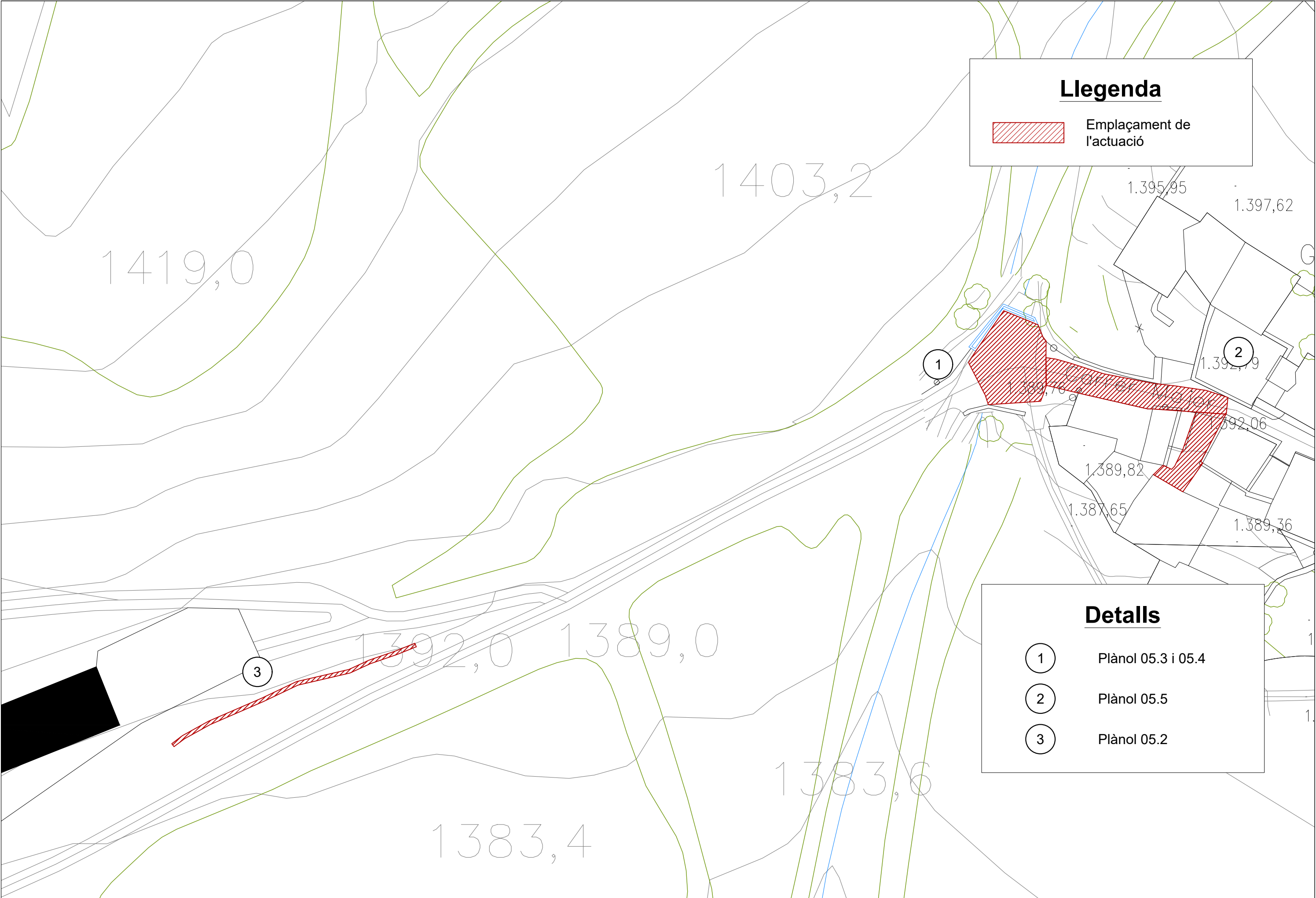
Emplaçament de
l'actuació

Detalls

1

Plànol 04.2





Llegenda



Emplaçament de
l'actuació

Detalls

1

Plànol 05.3 i 05.4

2

Plànol 05.5

3

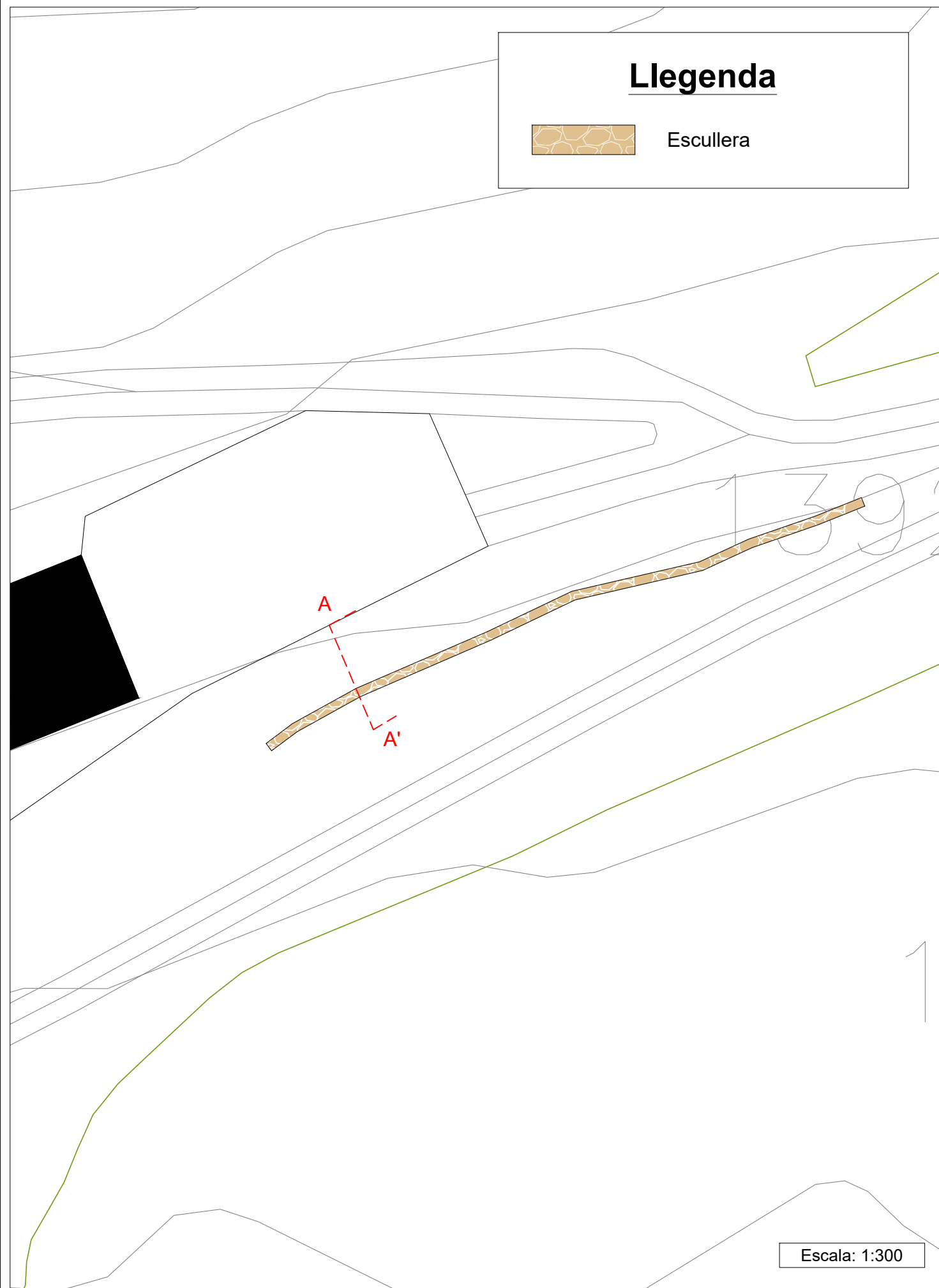
Plànol 05.2

Llegenda

 Escullera

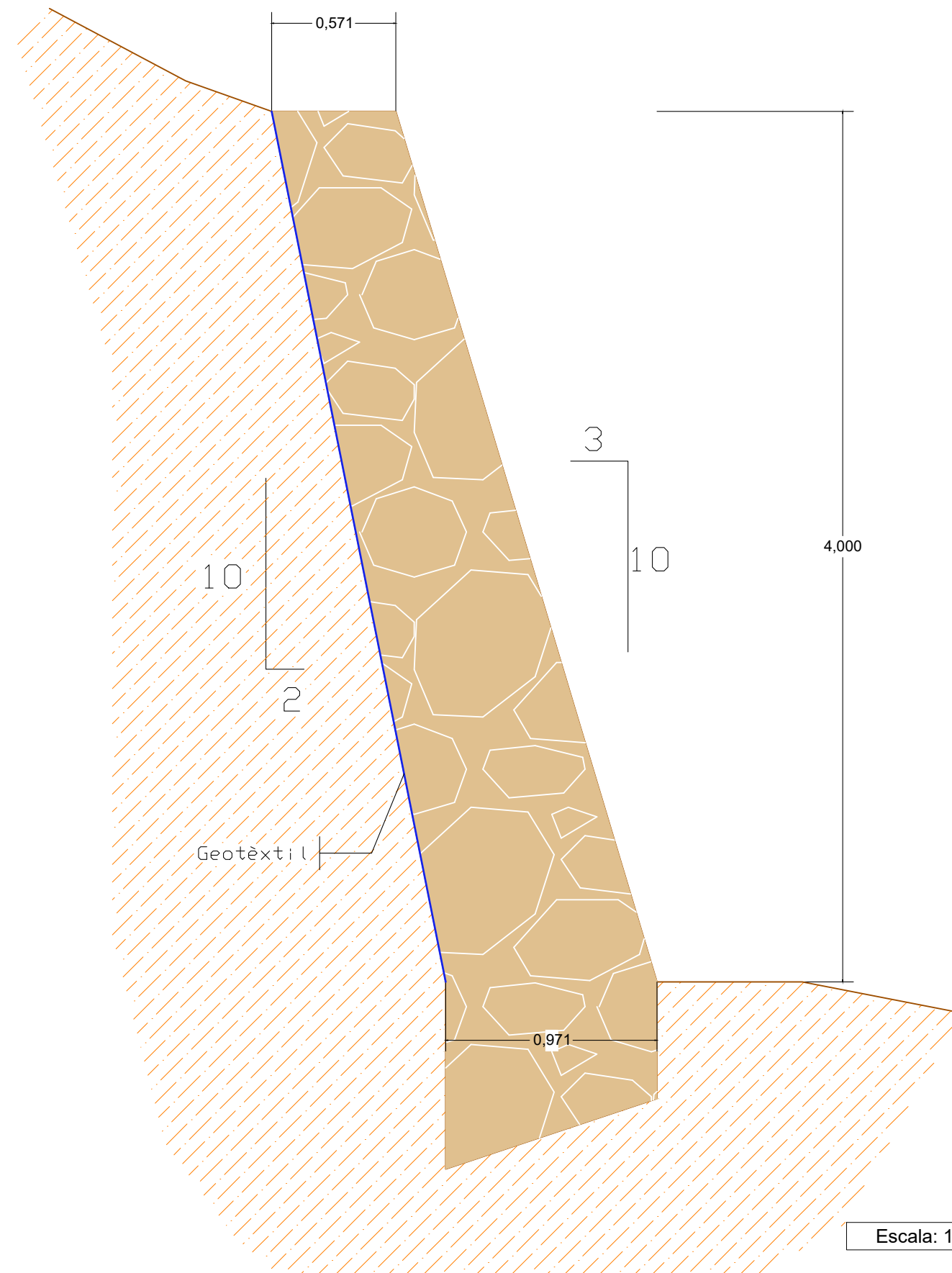


Escullera

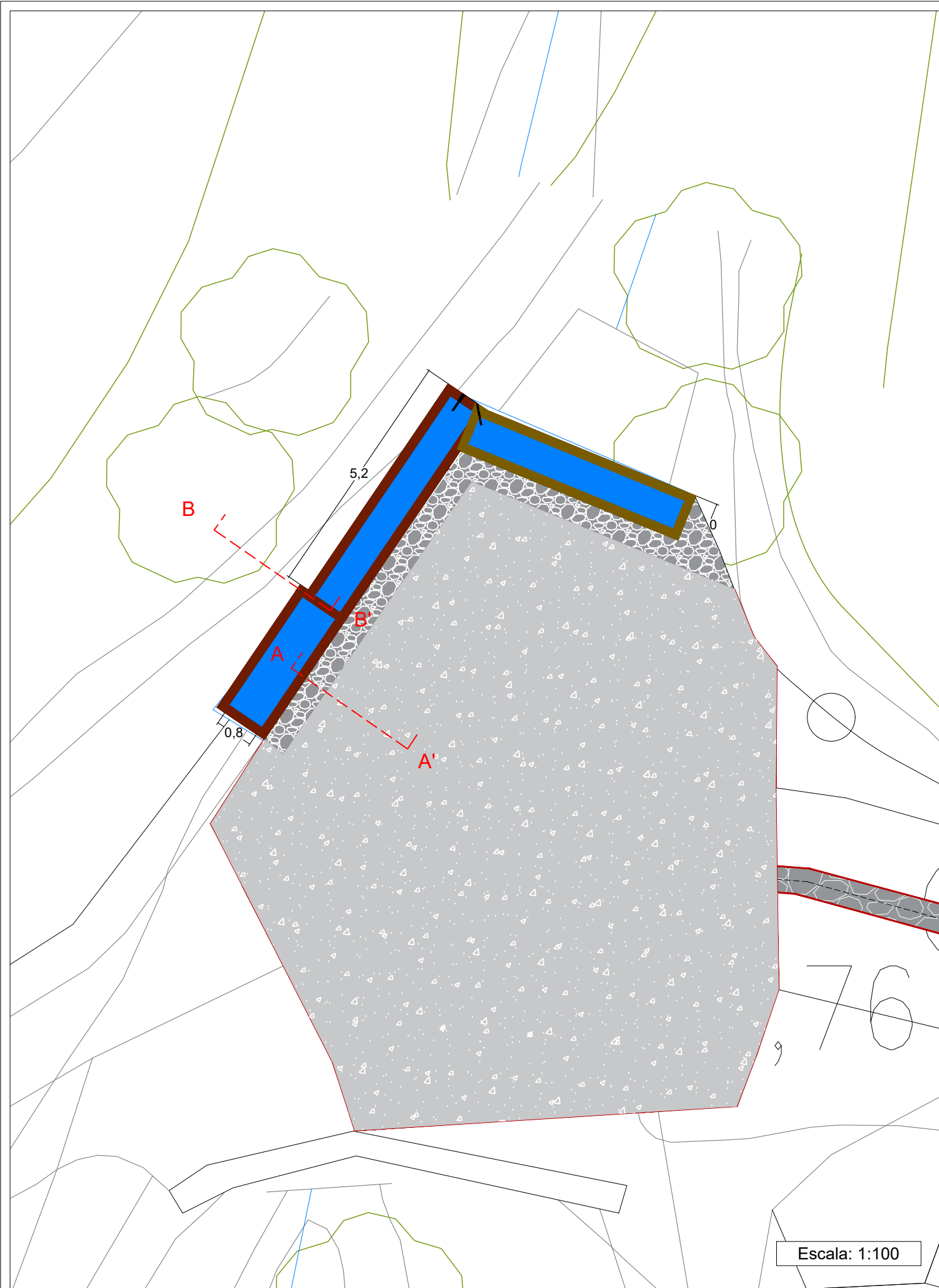


Escala: 1:300

Mur d'escullera



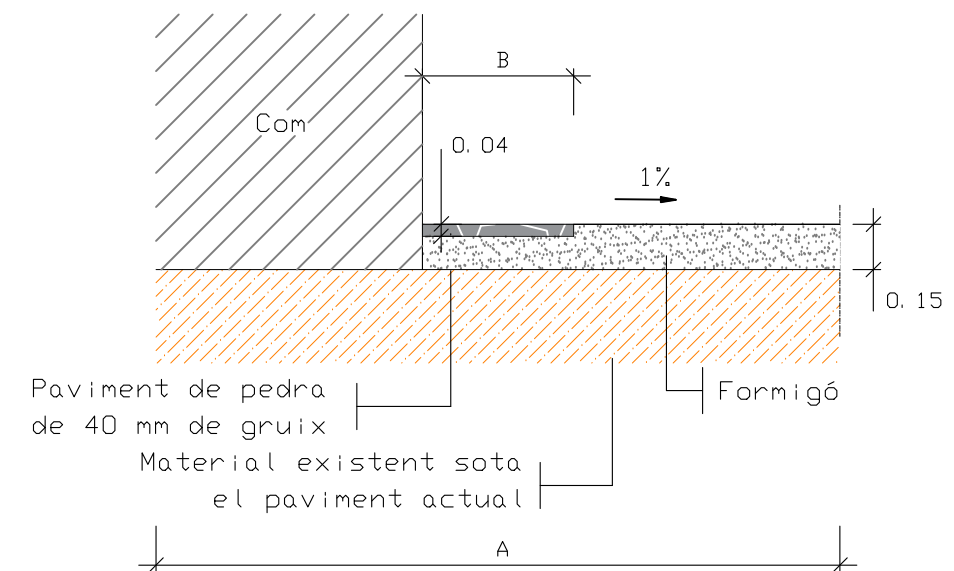
Escala: 1:25



Escala: 1:100

Secció A - A'

Paviment de pedra i formigó
sobre material existent

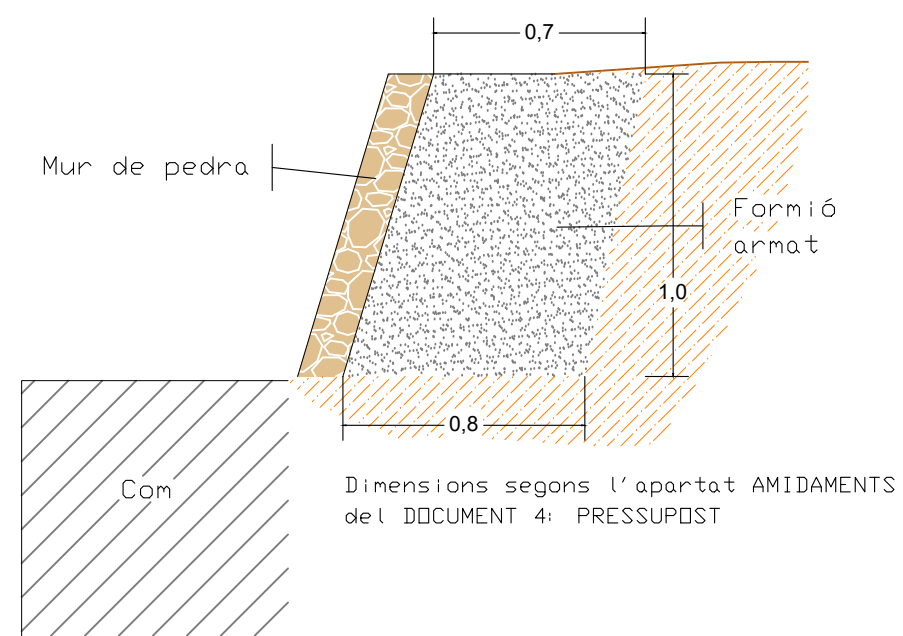


A i B: Dimensions segons l'apartat AMIDAMENTS
del DOCUMENT 4: PRESSUPOST

Escala: 1:25

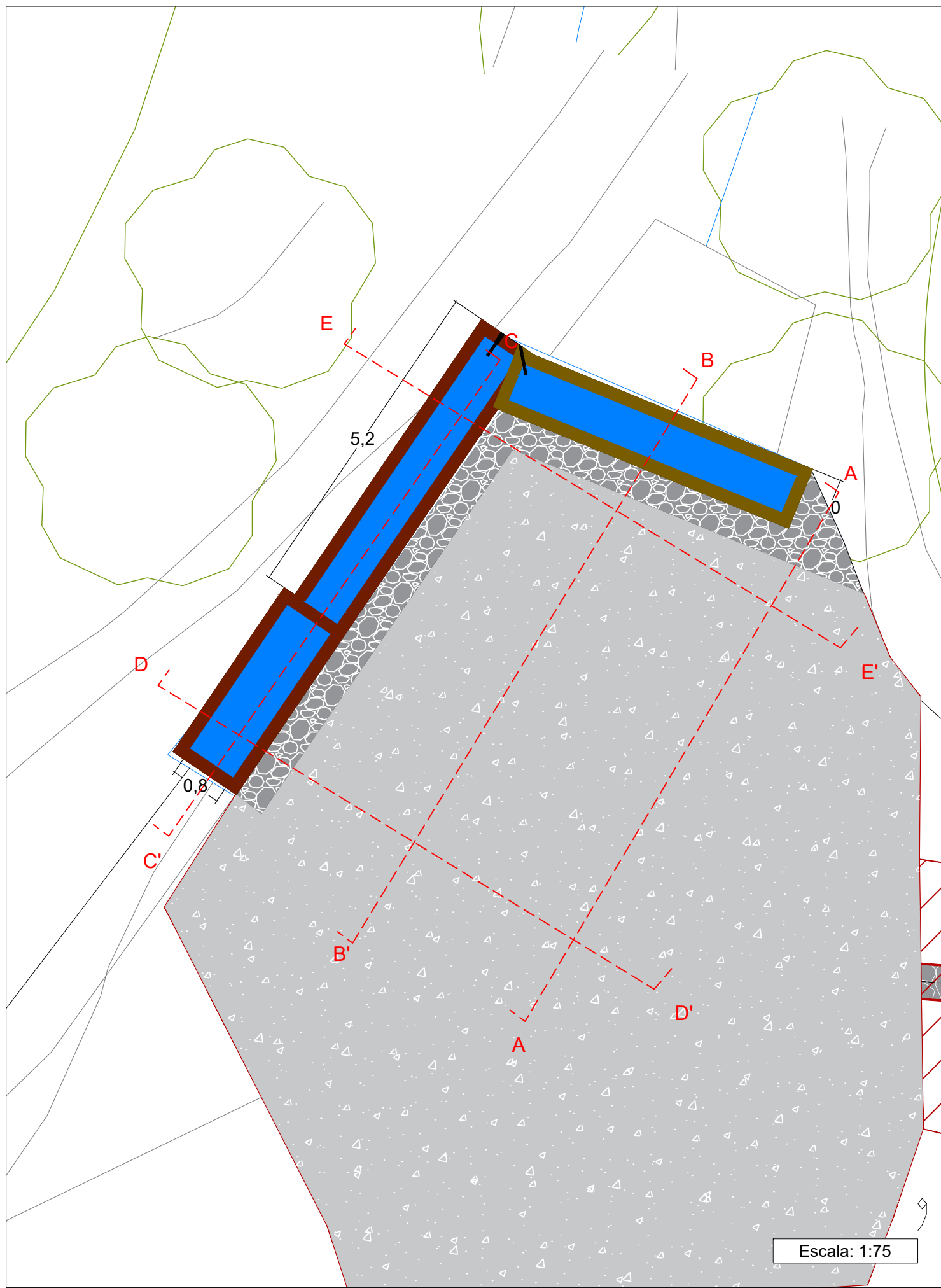
Secció B - B'

Mur de gravetat amb formigó
armat i mur de pedra

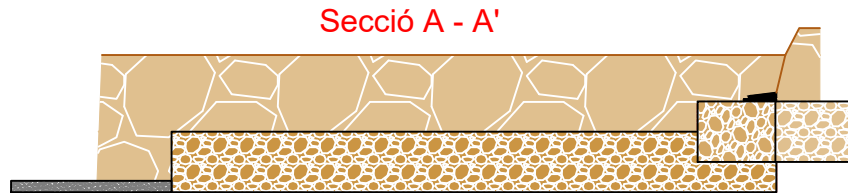


Dimensions segons l'apartat AMIDAMENTS
del DOCUMENT 4: PRESSUPOST

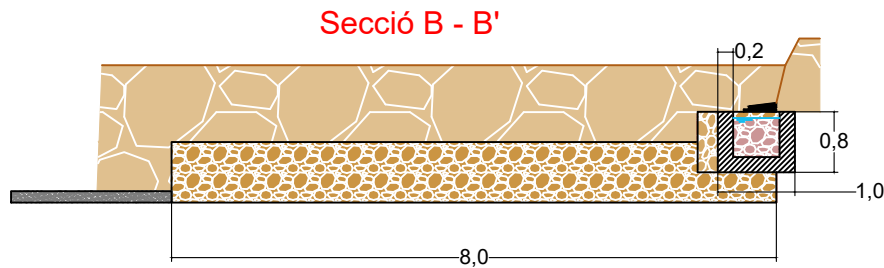
Escala: 1:25



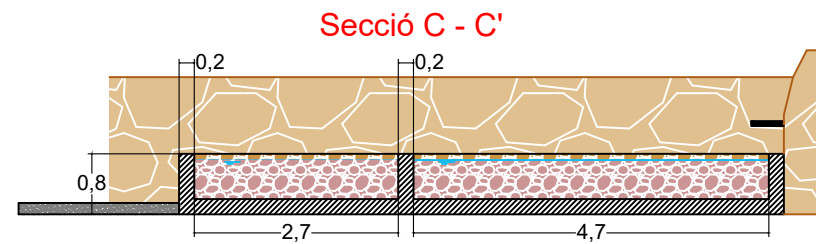
Escala: 1:75



Secció A - A'

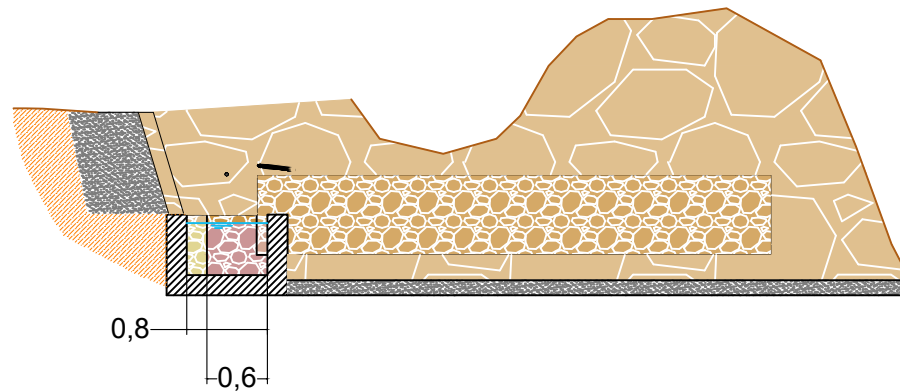


Secció B - B'

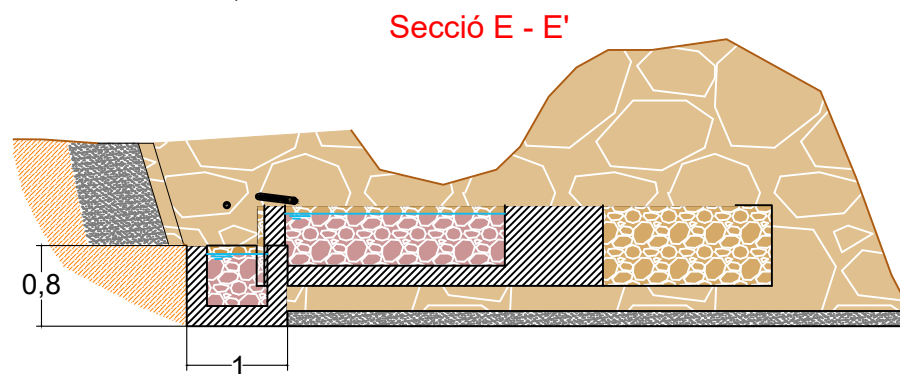


Secció C - C'

Escala: 1:100

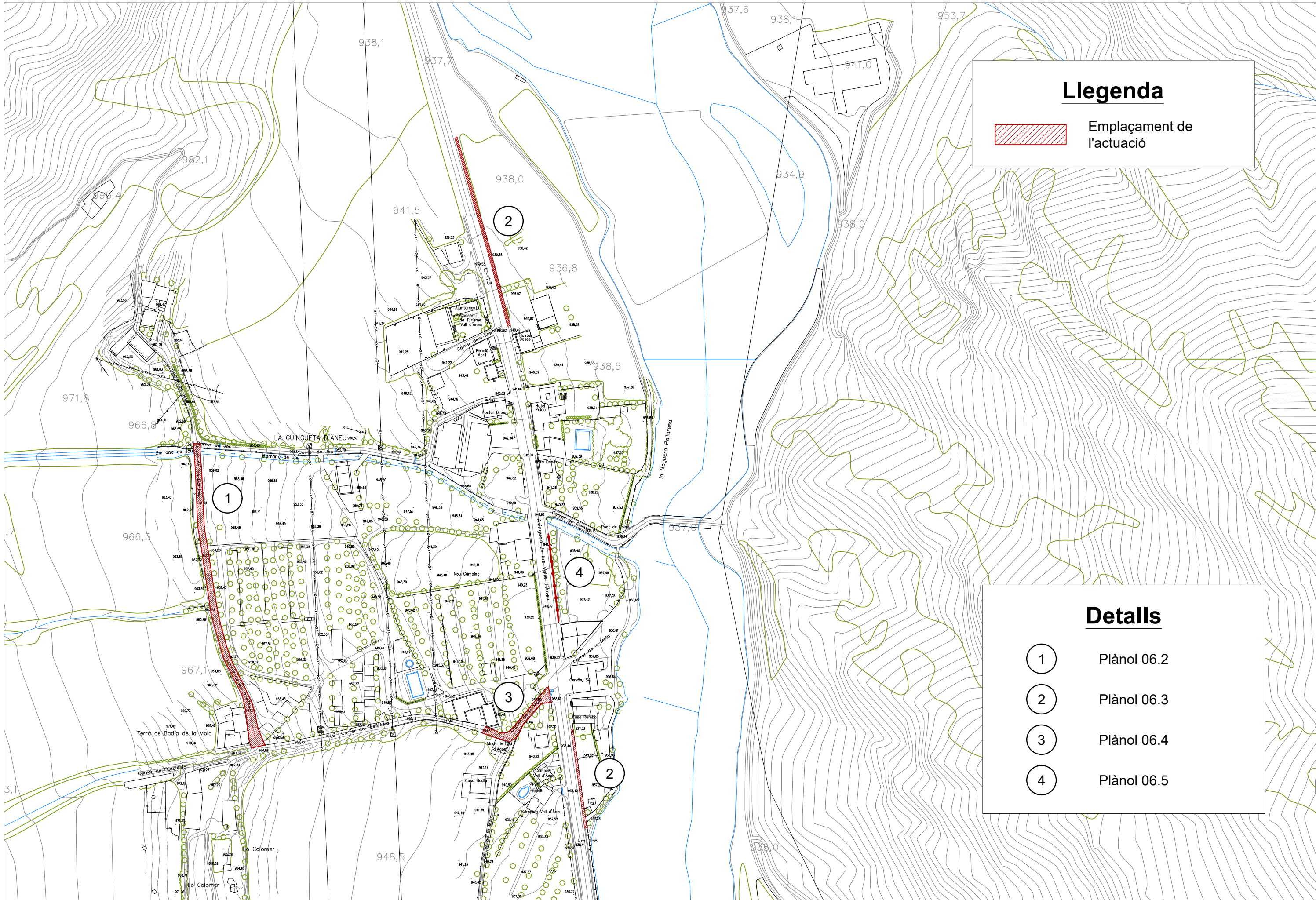


Secció D - D'



Secció E - E'

Escala: 1:75



Llegenda



Emplaçament de
l'actuació

Detalls

1

Plànol 06.2

2

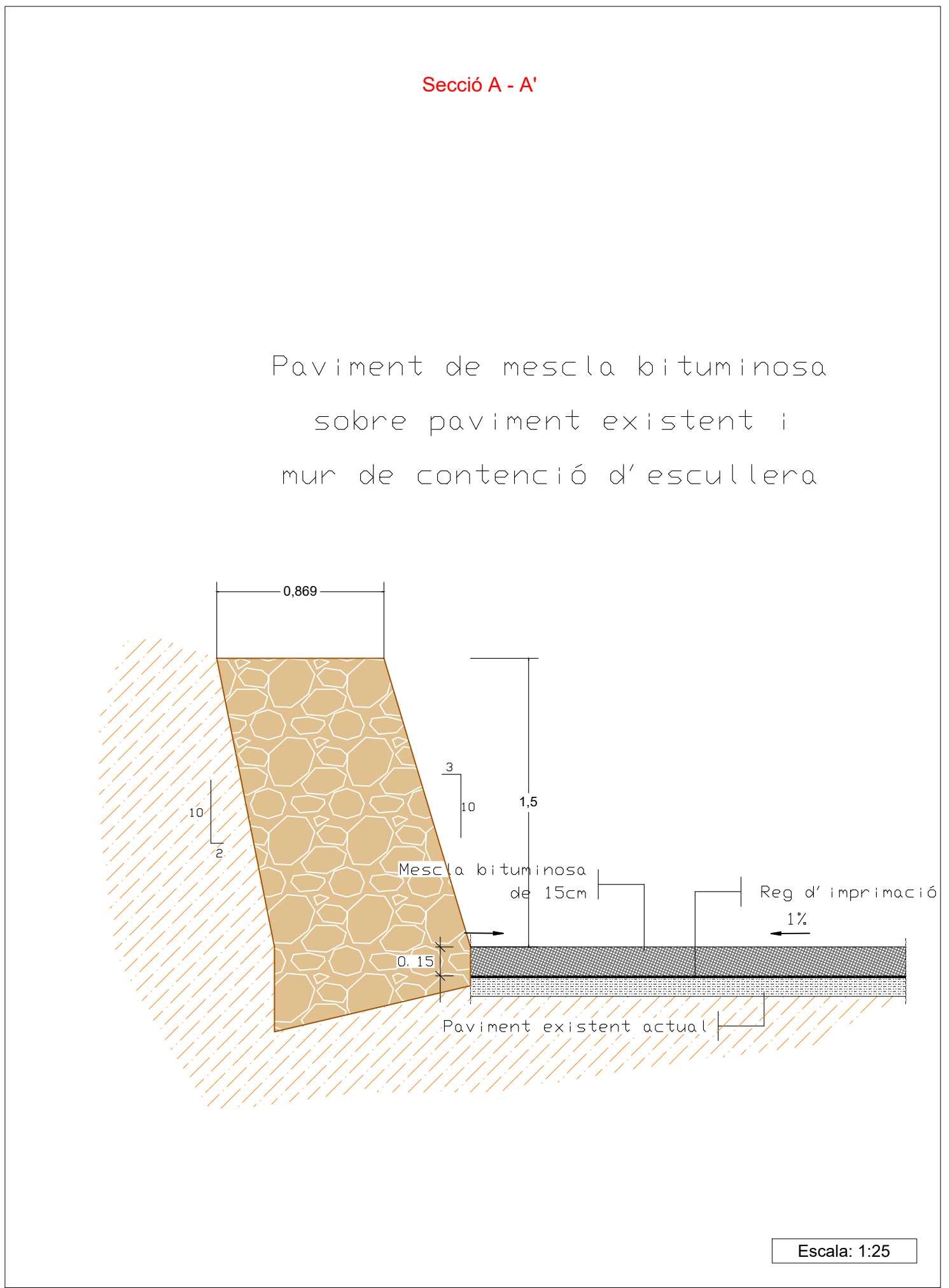
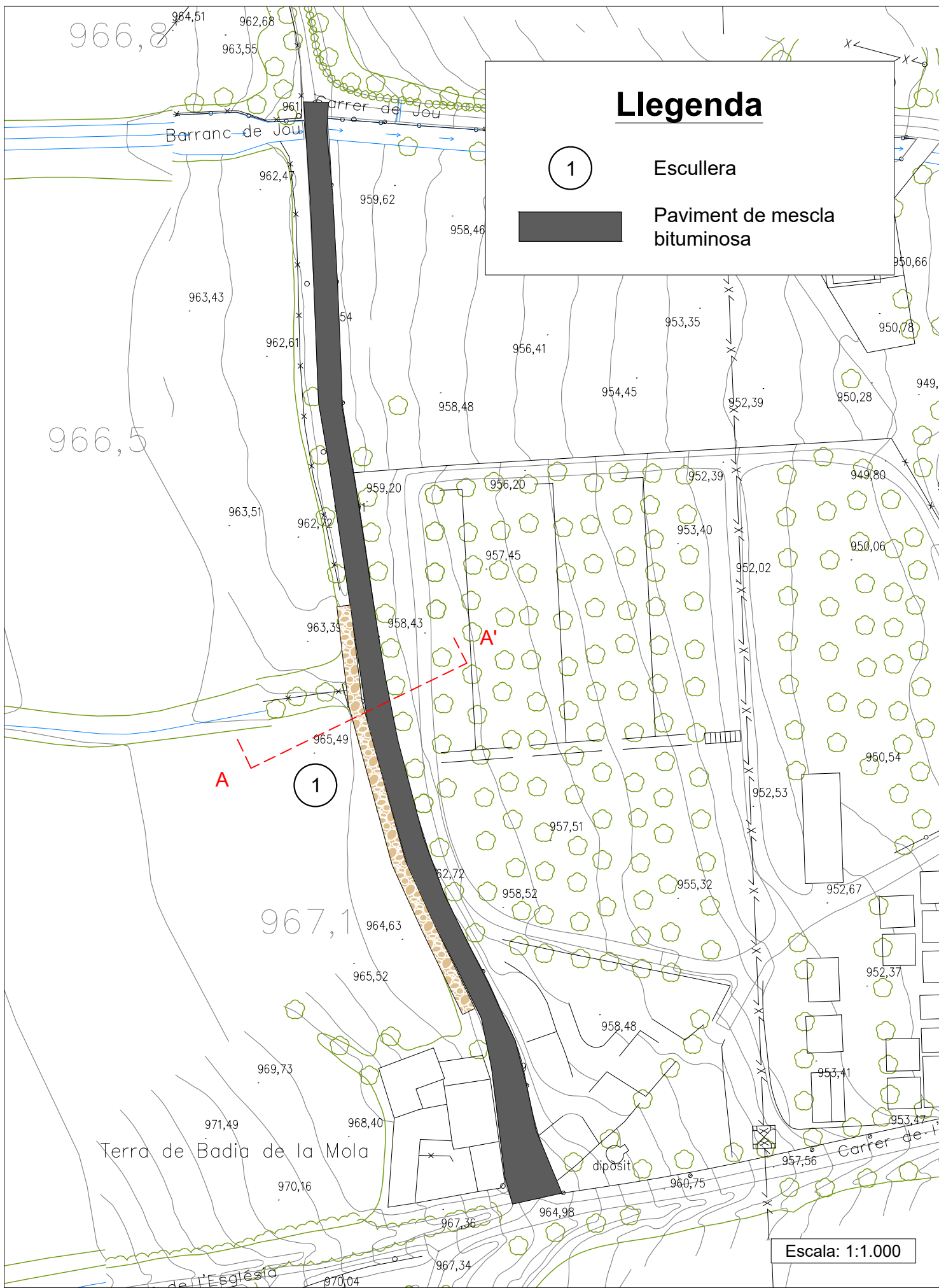
Plànol 06.3

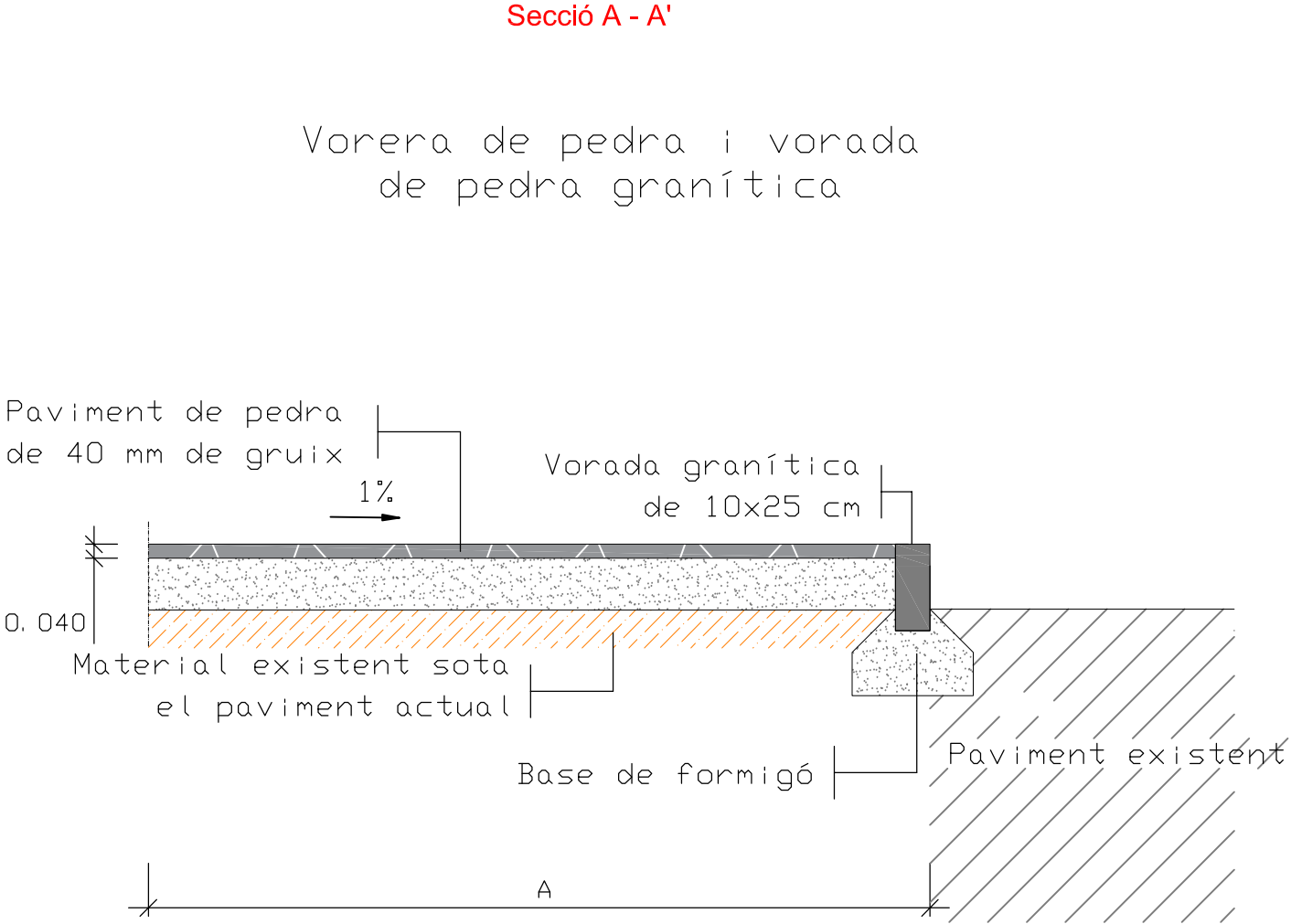
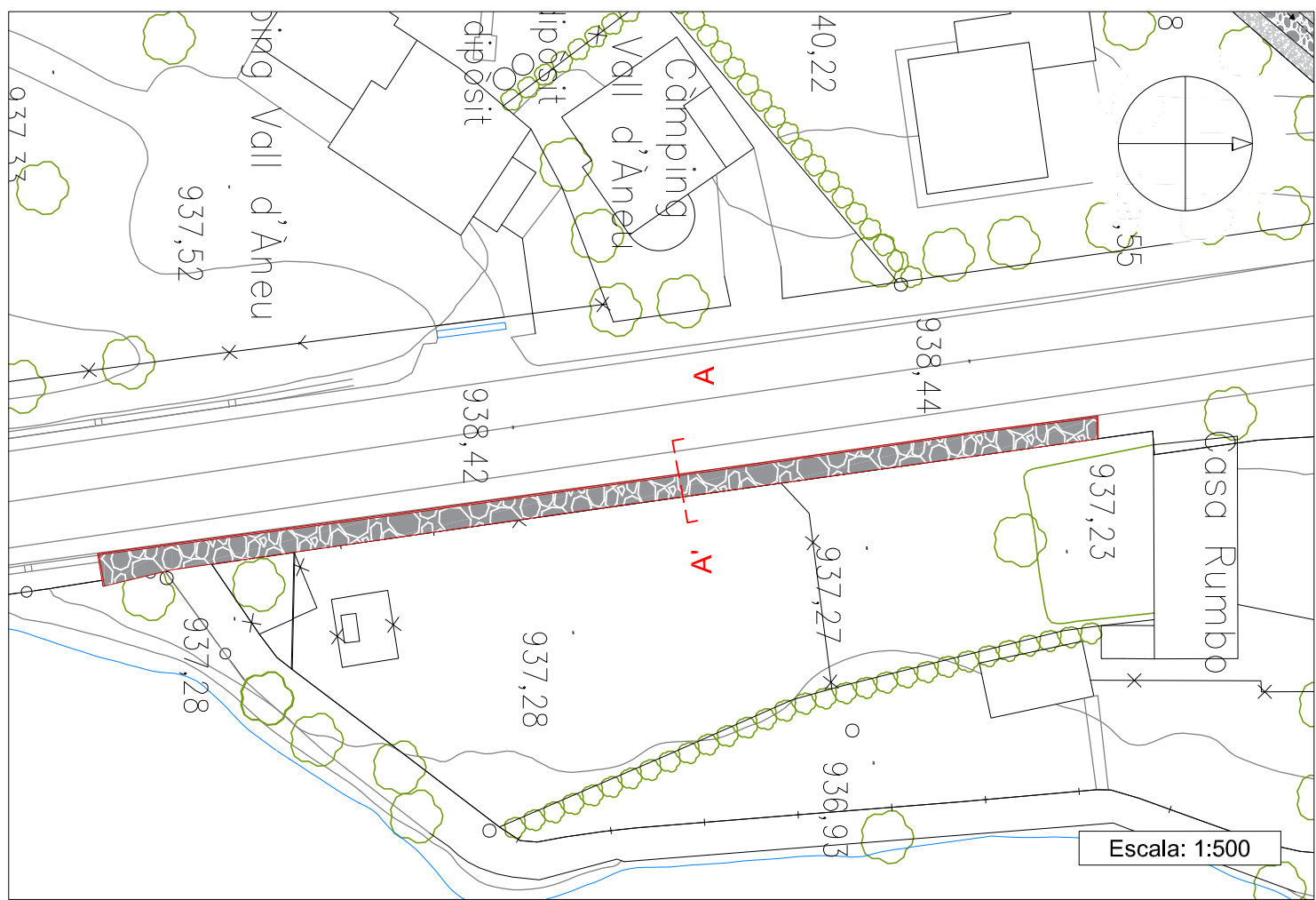
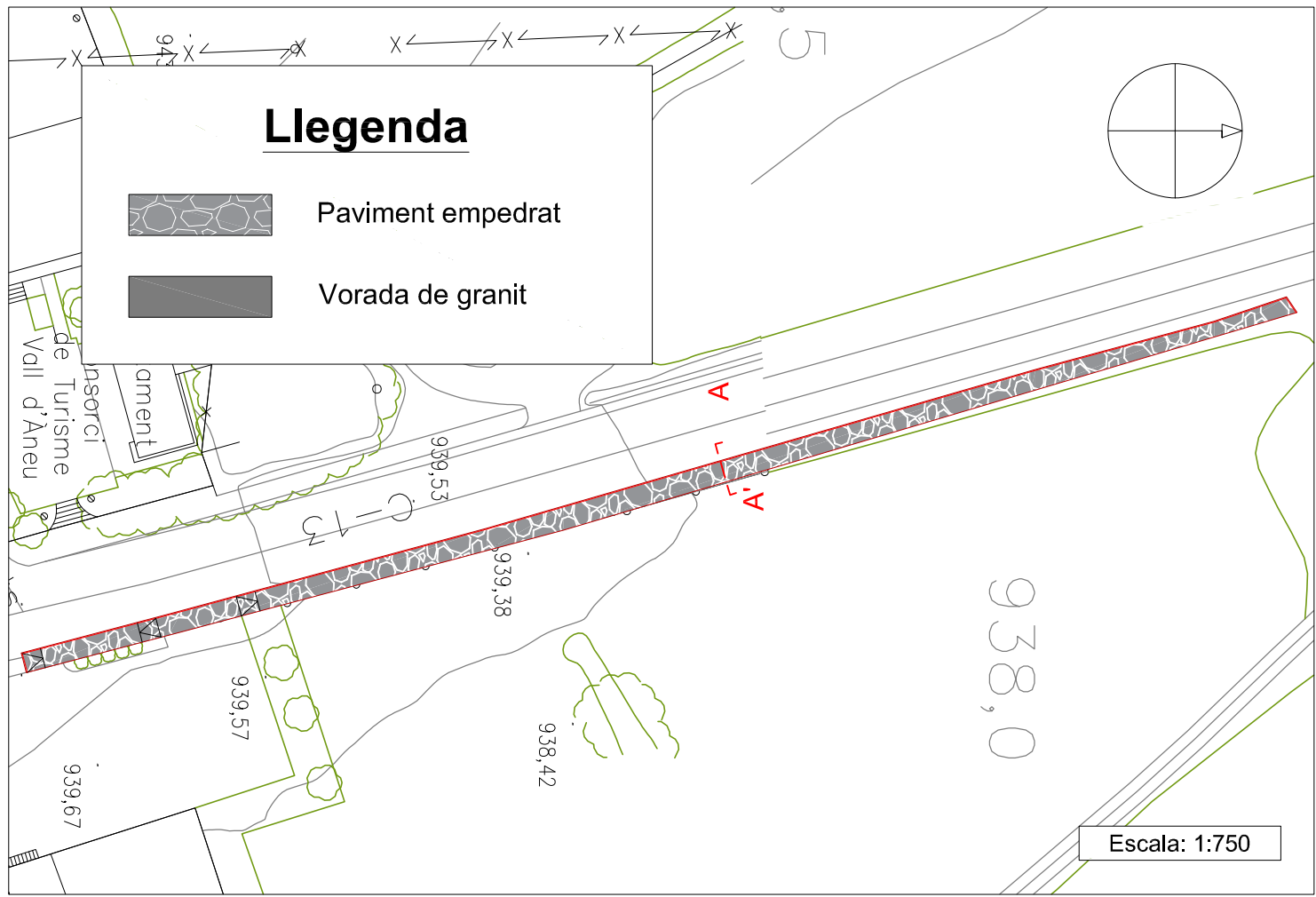
3

Plànol 06.4

4

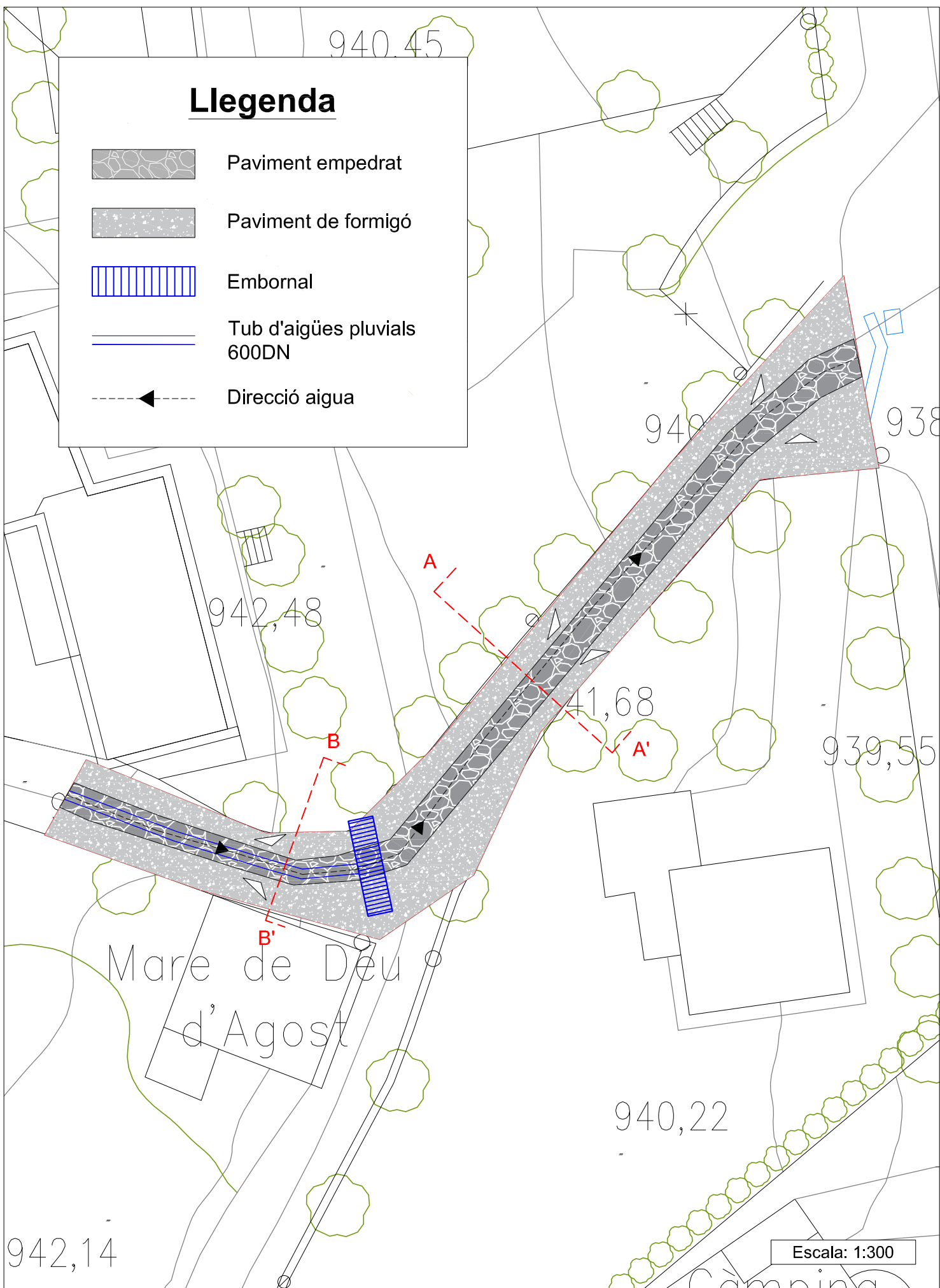
Plànol 06.5

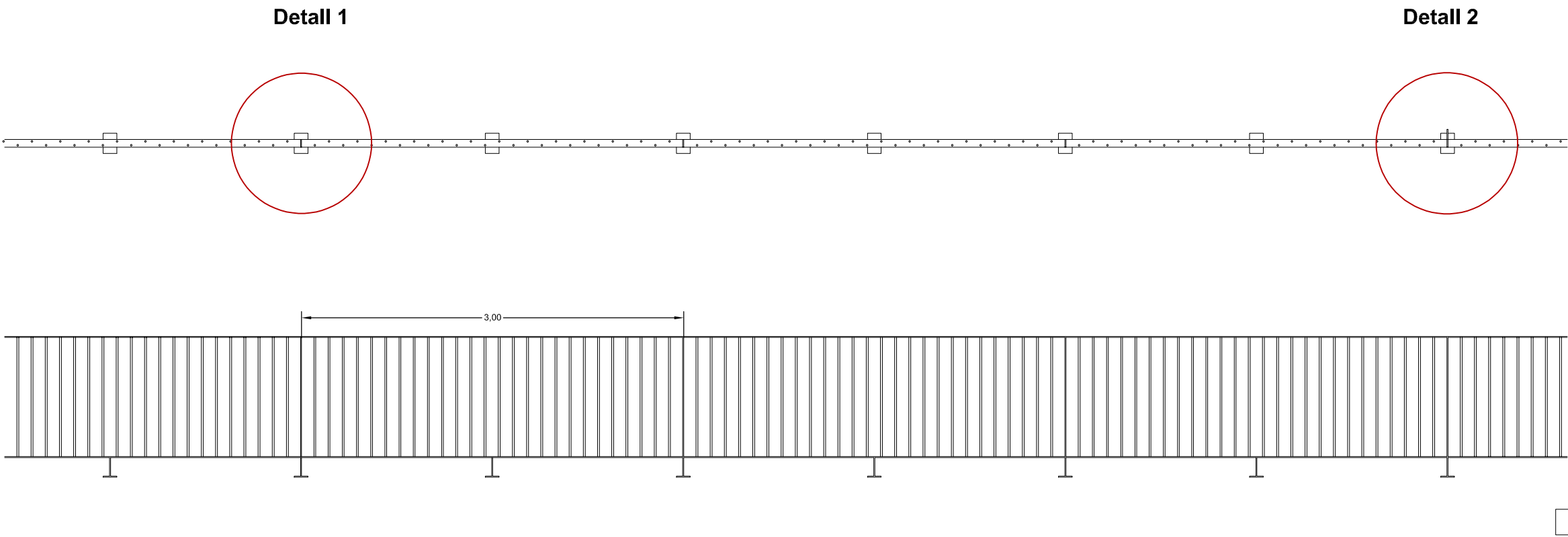
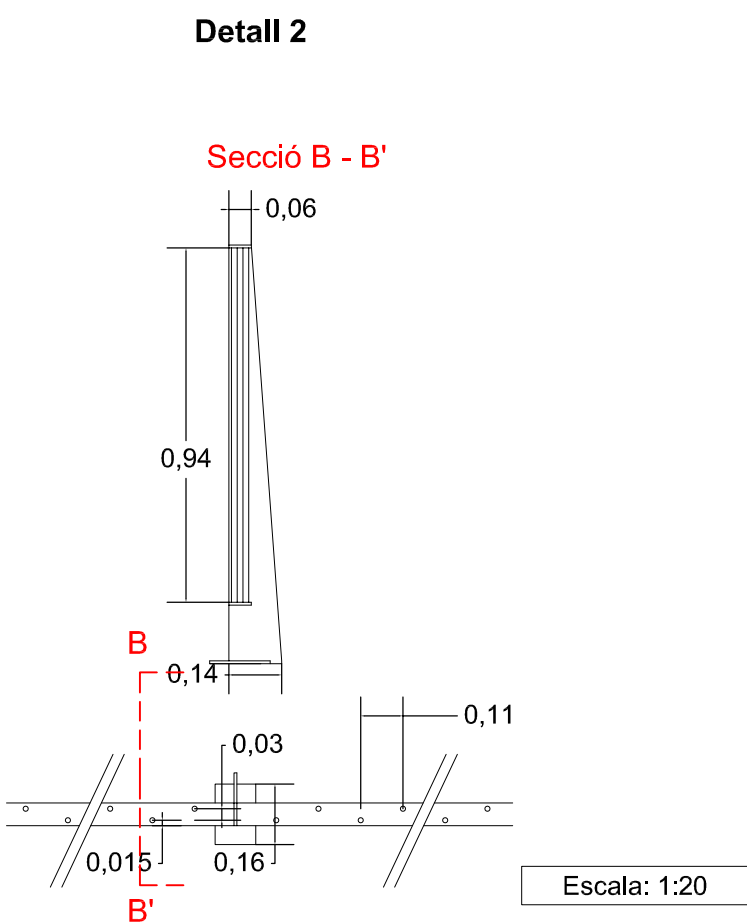
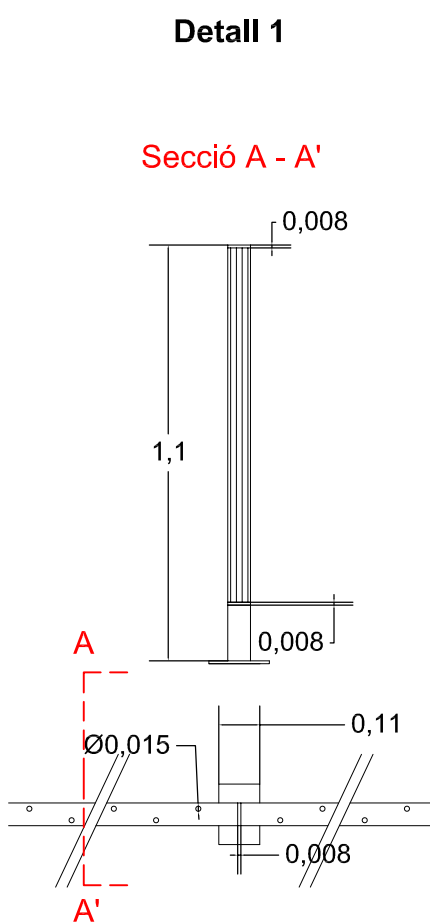
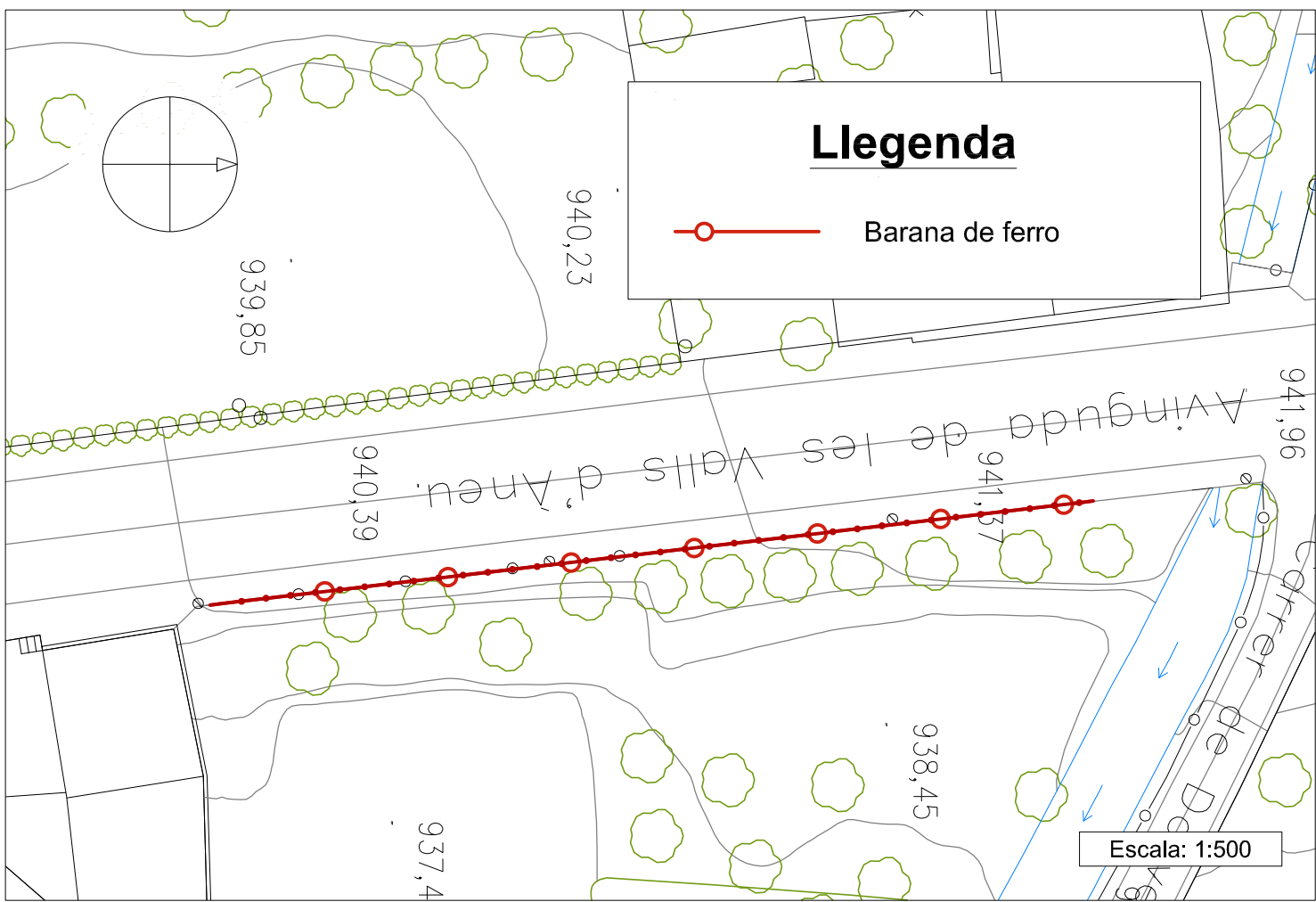


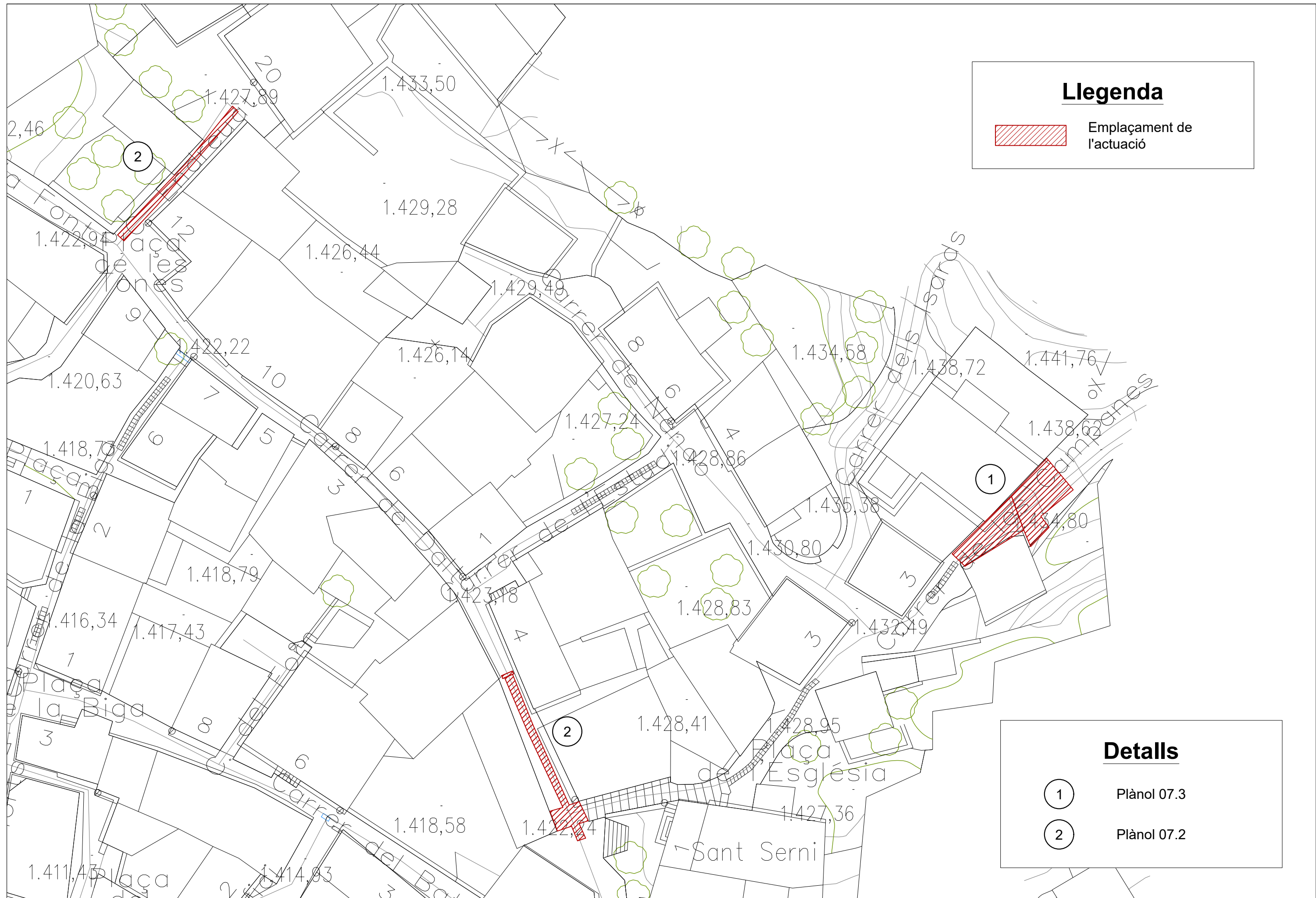


A: Dimensions segons l'apartat AMIDAMENTS del DOCUMENT 4: PRESSUPOST

Escala: 1:20





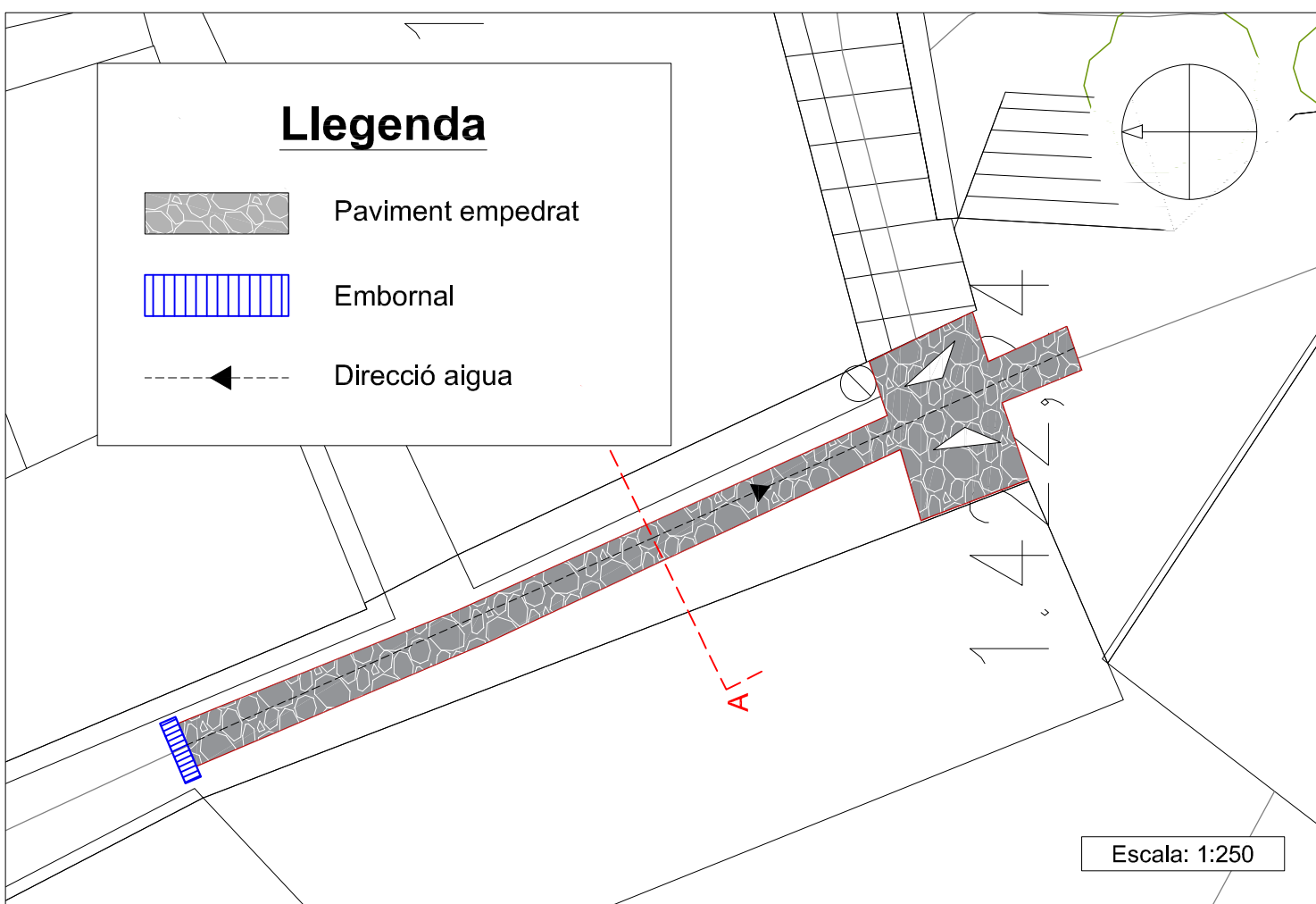
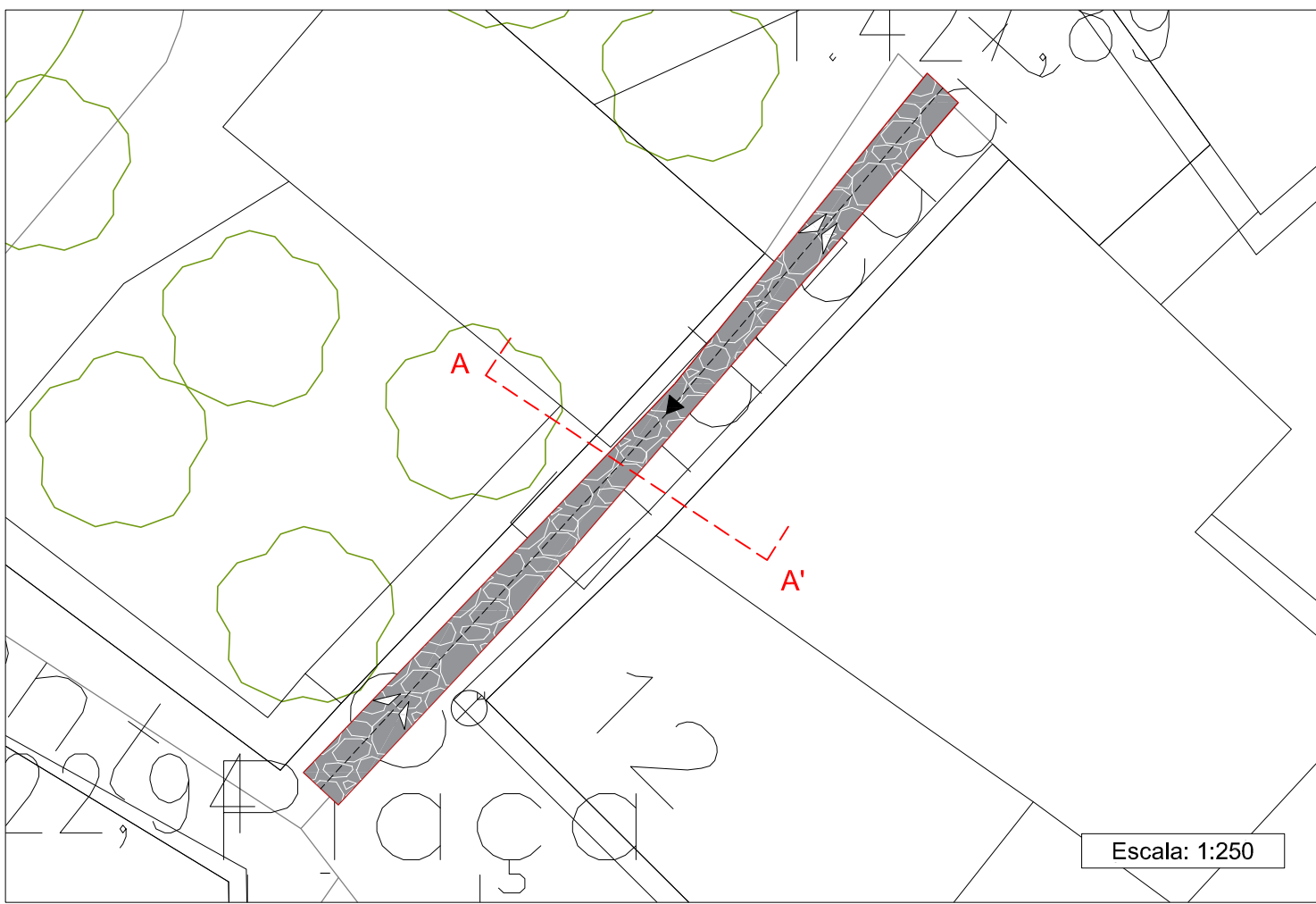


Llegenda

 Emplaçament de l'actuació

Detalls

- 1 Plànol 07.3
- 2 Plànol 07.2



Llegenda

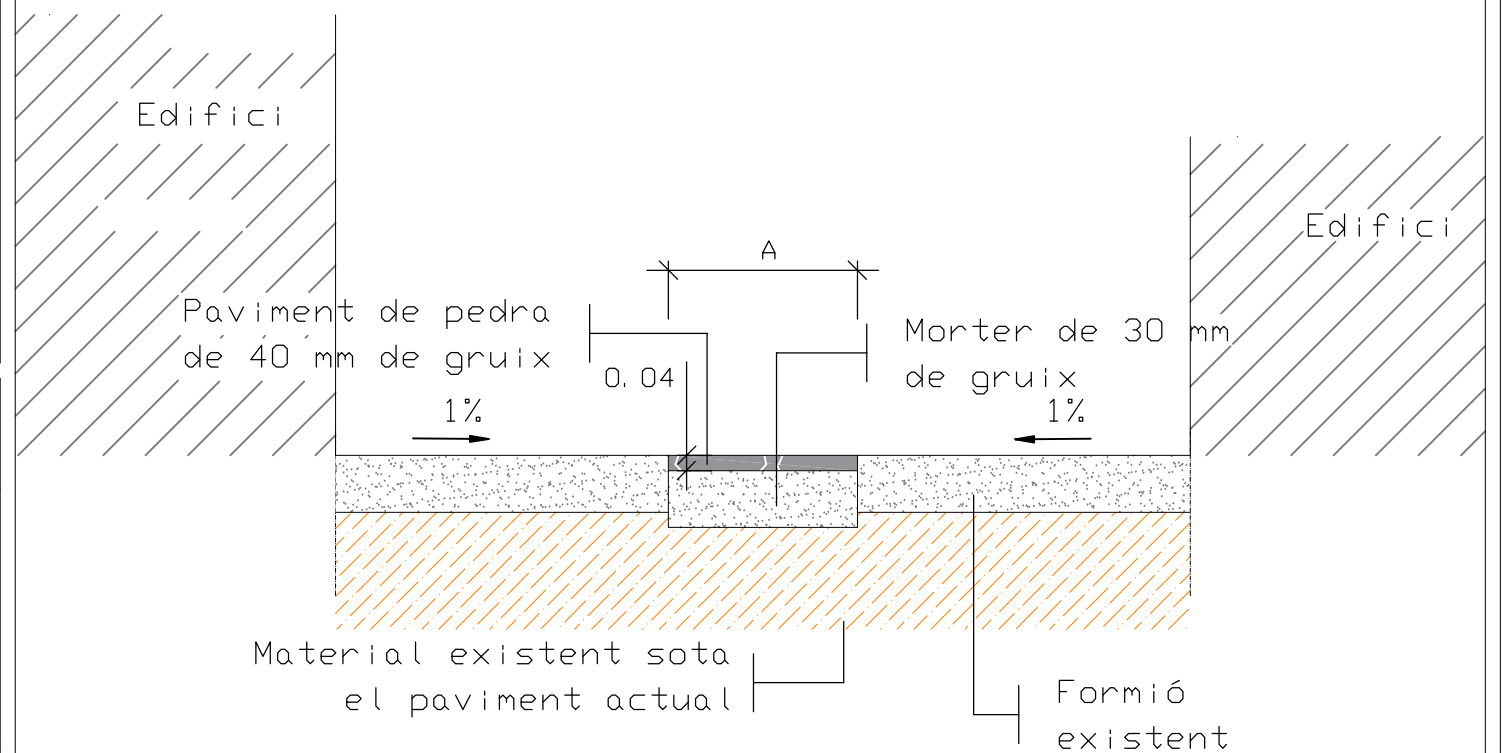
-  Paviment empedrat
-  Embornal
-  Direcció aigua

Escala: 1:250

Escala: 1:250

Secció A - A'

Paviment de pedra entre formigó existent i sobre material existent



A: Dimensions segons l'apartat AMIDAMENTS del DOCUMENT 4: PRESSUPOST

Escala: 1:20

Llegenda



Paviment empedrat



Embornal



Direcció aigua

1.438,62

34,80

Escala: 1:100

Secció A - A'

Paviment de pedra i formigó sobre material existent

Edifici

Edifici

Paviment de pedra de 40 mm de gruix
1%

1%

0.15

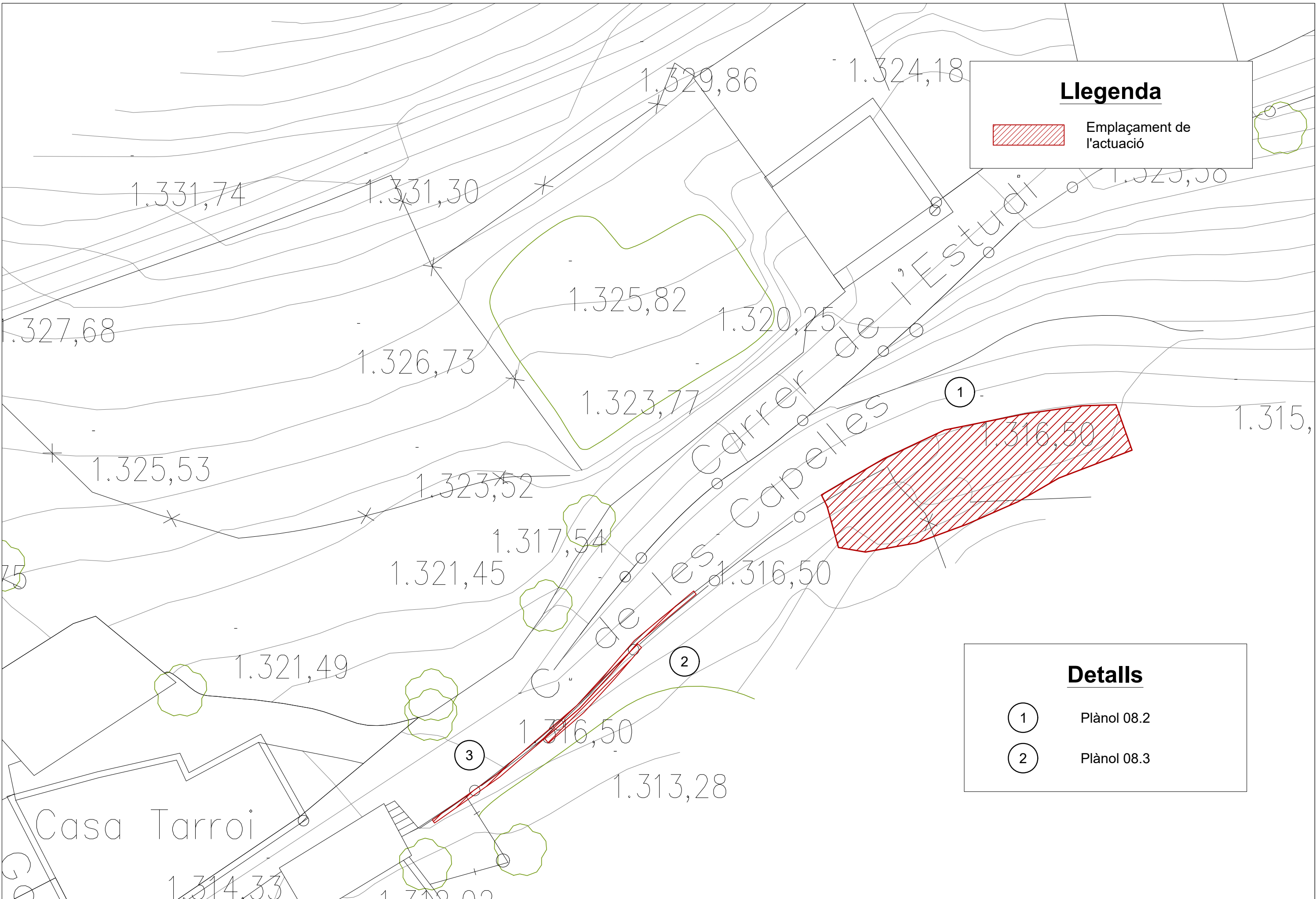
Formigó

Material existent sota el paviment actual

A

A i B: Dimensions segons l'apartat AMIDAMENTS del DOCUMENT 4: PRESSUPOST

Escala: 1:20



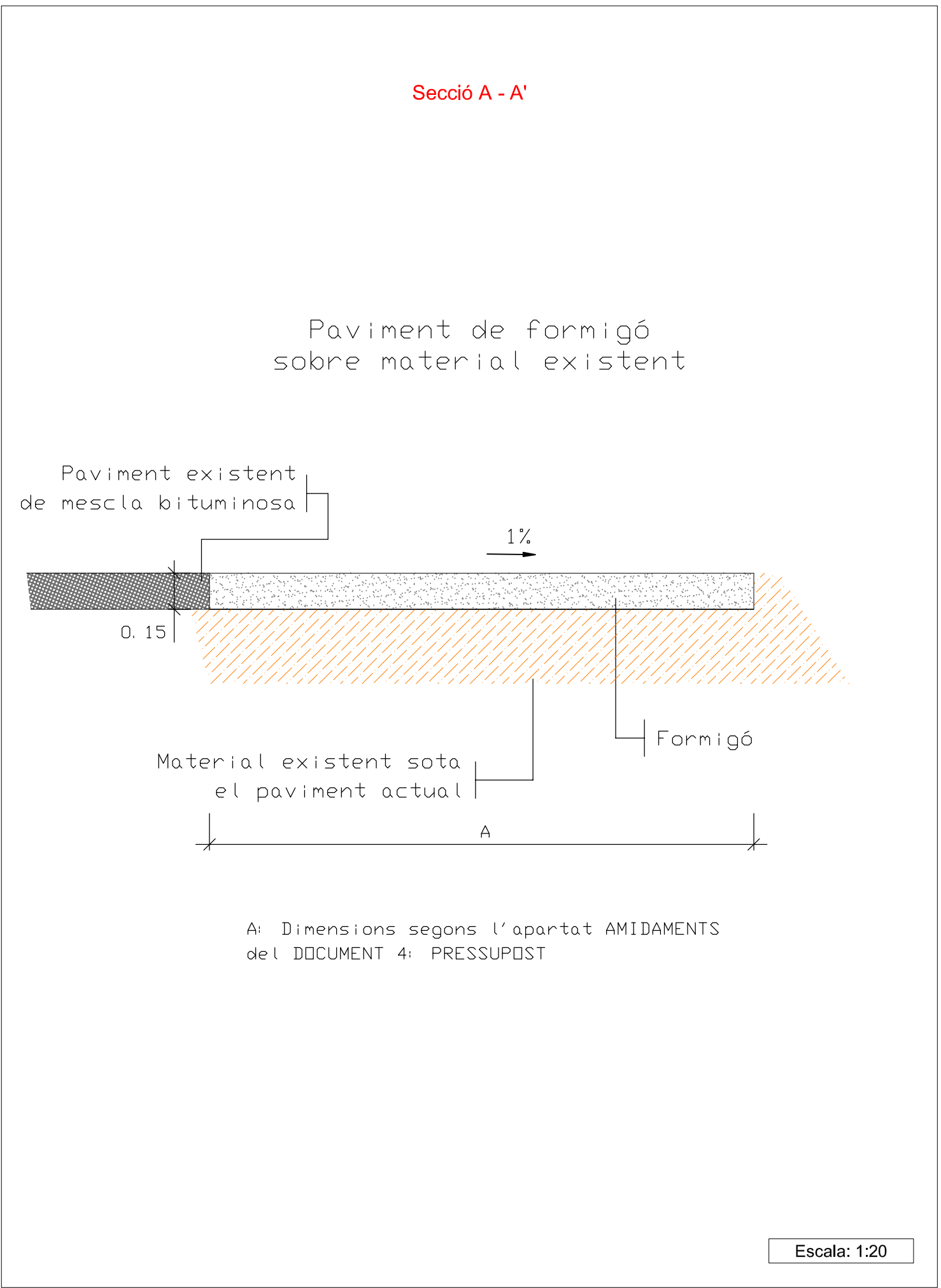
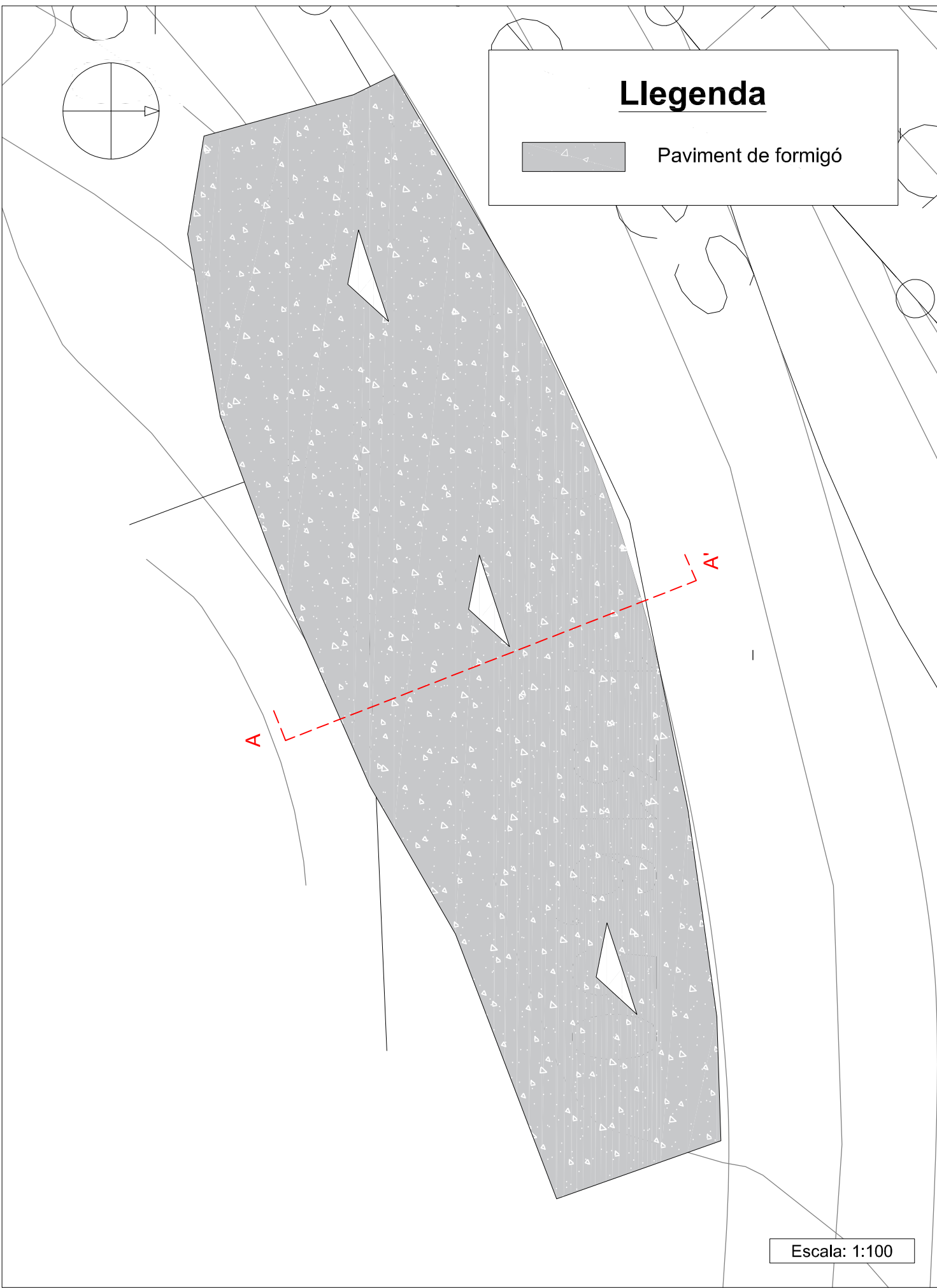
Llegenda

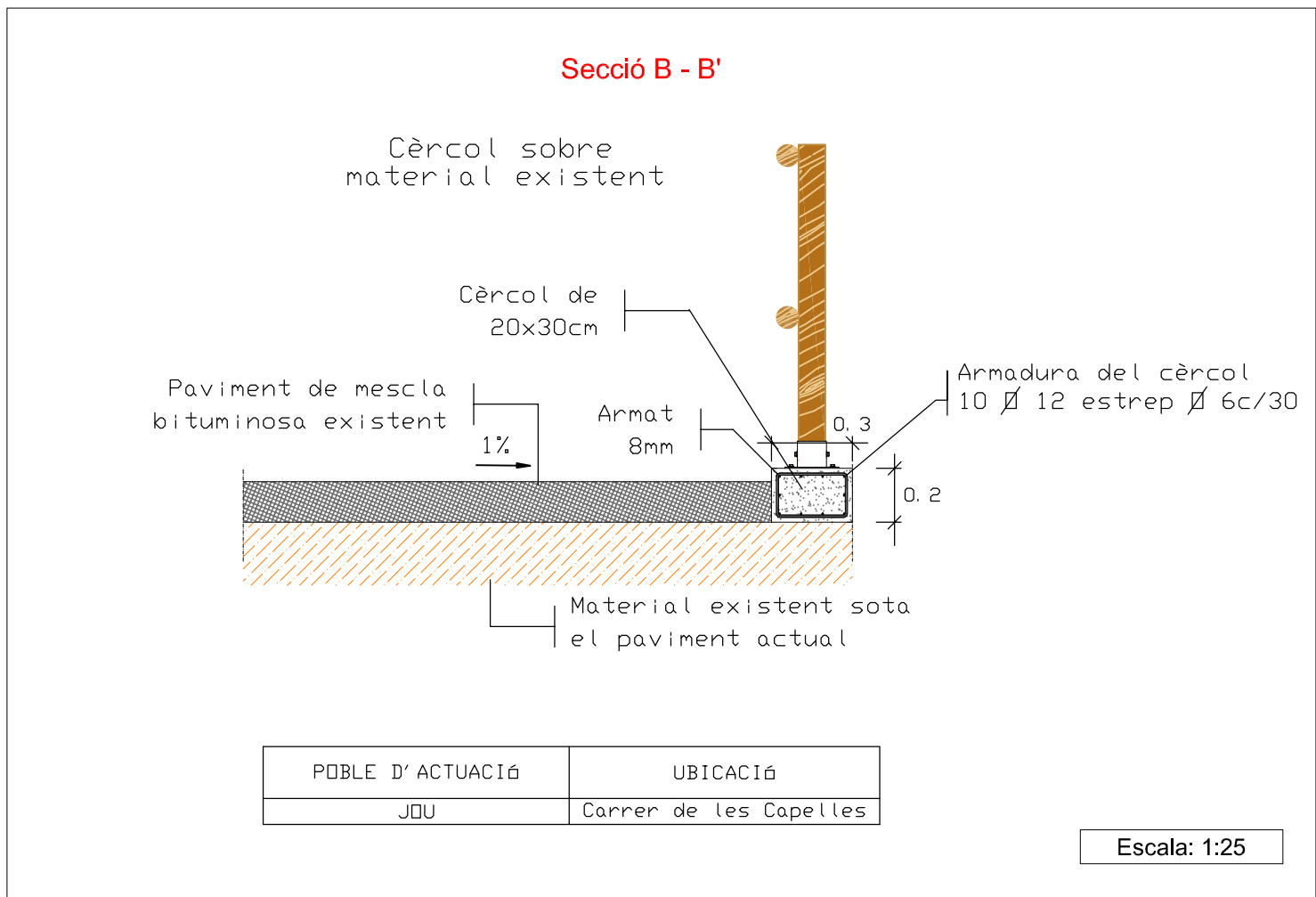
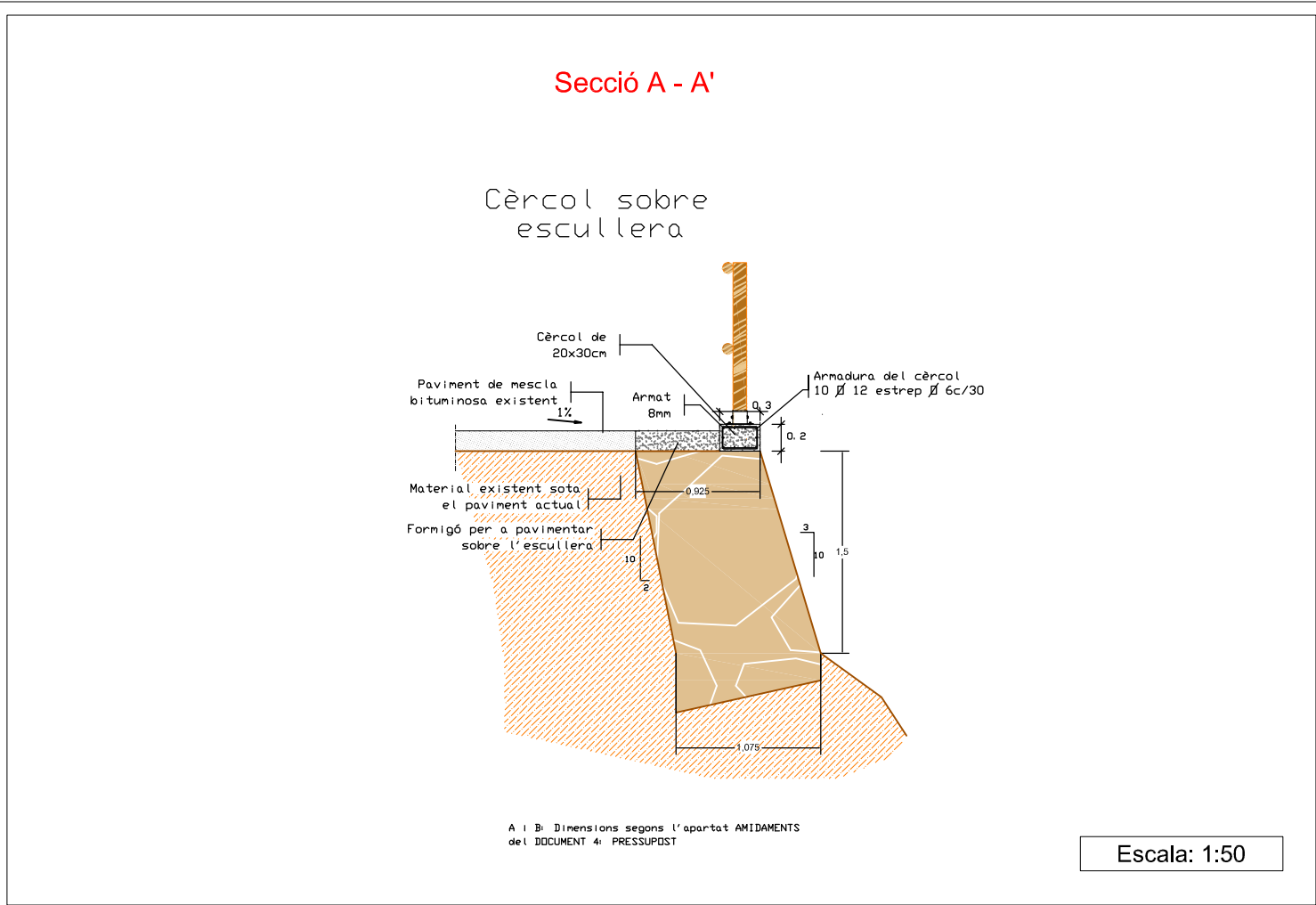
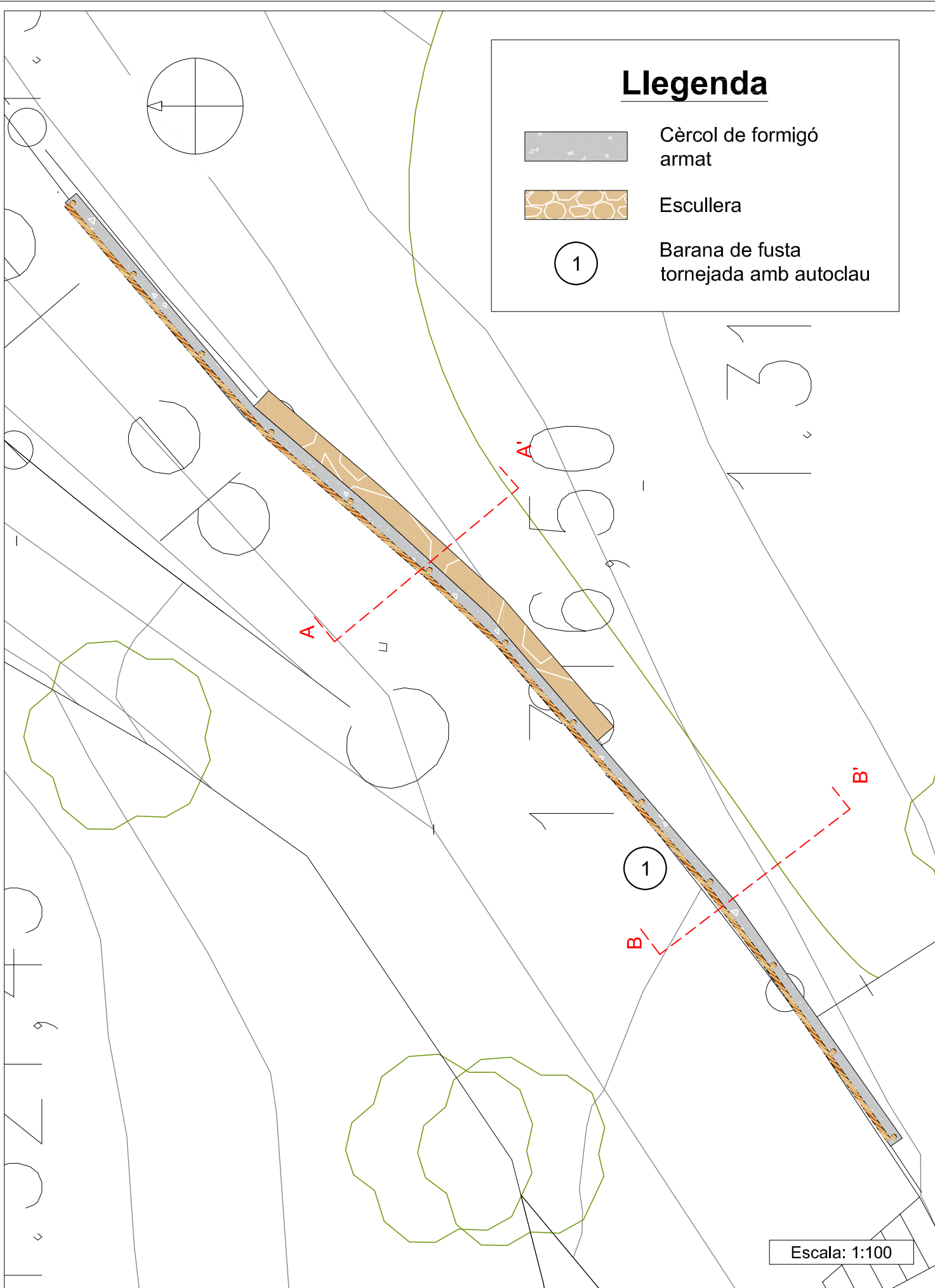
 Emplaçament de l'actuació

Detalls

① Plànol 08.2

② Plànol 08.3





Document Número 03

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDIX

Document Número 03. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

1. GENERALITATS.....	2
2. GENERALS D'OBRA.....	2
3. GENERALS DELS MATERIALS	17

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 demés, 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 rebi 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 els 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 rebí per escrit de la Direcció, sobre les instal·lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat. Les despeses que originí 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 demés 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 demés atuellis que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llates, plantilles, regles i demés atuellis que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així com les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el disposat 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 satisfactoriament 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 disposi 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 pròrrogues que s'hagin fet per motius imputables al Contractista no privaran del dret de revisió.

Les revisions que procedeixin 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 autoritza 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 estès conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que compleixin 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 compleixin 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.

Sort, a data de la signatura digital del document

L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat Número 10.538

ENGINYERIA SORTEC, SL

Document Número 04

PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M
Capítol	01	ESCALÓ
Títol 3	01	PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I CARRER DE LA PLAÇA DE L'ESGL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Plaça Escaló		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	26,000
-----------------	--------

2	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
---	------------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Carrer de la Plaça d'Escaló		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
---	-----------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	4,900
-----------------	-------

3	P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Plaça Escaló		302,000				302,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	302,000
-----------------	---------

4	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Carrer de la Plaça d'Escaló		540,000				540,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------------------------	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	540,000
-----------------	---------

5	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Plaça i Carrer de la Plaça d'Escaló		840,000				840,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------------------------	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	840,000
-----------------	---------

6	P9BA-I0KW	m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble
---	-----------	----	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Plaça i Carrer de la Plaça d'Escaló		840,000				840,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------------------------	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	840,000
-----------------	---------

7	CLV_COTA	ut	Treballs necessaris per portar les tapes existents a cota d'acabat de carrer. Inclou reconstrucció de pou amb formigó in-situ o prefabricat, la reutilització o nova tapa per registre, el bastiment. Tot acabat i completament acabat.
---	----------	----	---

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

AMIDAMENT DIRECTE

17,000

8 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. Inclou cànon de gestió de residus.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Profunditat	Esponjament			
2	Plaça Escaló		302,000	0,200	1,200		72,480	C#*D#*E#*F#
3	Carrer de la Plaça d'Escaló		540,000	0,200	1,200		129,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

202,080

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M
 Capítol 01 ESCALÓ
 Títol 3 02 VORERA PISCINA I CARRETERA VELLA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera piscina Escaló		2,700	40,000			42,700	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT

42,700

2 P2146-DJ2K m2

Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera piscina Escaló		2,700	40,000			108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

108,000

3 P2241-52SM m2

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Piscina		2,700	40,000			108,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera Carretera Vella		1,500	12,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

126,000

4 P322-D73B m2

Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera piscina Escaló		2,700	40,000	3,000	0,150	6,855	(C#+D#+E#)*F#
2	Vorera Carretera Vella		1,500	12,000	1,500	0,150	2,250	(C#+D#+E#)*F#

TOTAL AMIDAMENT

9,105

5 P9G6-12E34 m2

Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Piscina		2,700	40,000			108,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera Carretera Vella		1,500	12,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3	+5% per a relleu sobre subòl sense Tot-ú		0,050	108,000	18,000		6,300	C#*(D#+E#)
TOTAL AMIDAMENT							132,300	

6 P967-160NY m Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Piscina		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera Carretera Vella		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	

7 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. Inclou cànon de gestió de residus.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Ample	Llargada	Profunditat	Esponjament		
2	Vorera piscina Escaló		2,700	40,000	0,200	1,200	25,920	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,920	

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M
Capítol 01 ESCALÓ
Títol 3 03 CARRER PUJADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Rasa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

2 P2146-DJ30 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pujador Panxeta		5,000	4,000	0,150		3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pujador Panxeta		27,550	4,000			110,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,200

5 P221C-HQZZ m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 1 m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa de l'embornal		6,500	1,000	1,000		6,500	C#*D#*E#*F#
2	Rasa del tub		4,000	1,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

6 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Drenatge Pujador Panxeta		4,000	0,400	1,000	0,049	1,404	C#*((D#*E#)-F#)

TOTAL AMIDAMENT 1,404

7 P2255-DPIO m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Drenatge Pujador Panxeta		4,000	0,600	1,000		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

8 PD731-WDAM m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Drenatge Pujador Panxeta		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 P322-D73B m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	0,200			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

10 P9G6-12E34 m2 Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada

EUR

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pujador Panxeta		27,550	4,000			110,200	C#*D#*E#*F#
2	Rasa		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							114,200	

11	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					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

12	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 100x100x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

13	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. Inclou cànon de gestió de residus.					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Esponjament				
2	Rasa de l'embornal		6,500	1,200			7,800	C#*D#*E#*F#
3	Rasa del tub		4,000	2,400	1,200		1,920	(C#-D#)*E#
4	Paviment rasa		4,000	1,000	0,150	1,200	0,720	C#*D#*E#*F#
5	Pujador Panxeta		5,000	4,000	0,150	1,200	3,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,040	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M
Capítol	01	ESCALÓ
Títol 3	04	CARRER DEL RIUET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB19-AAZU	m	Subministrament i col·locació de barana de ferro forjat, de 110 cm d'alçària. Definició geomètrica segons plànols de detall. Inclou fabricació, transport i col·locació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana Carrer del Riuet		57,000	1,000			57,000	C#/D#
TOTAL AMIDAMENT							57,000	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M
Capítol	02	BERRÓS JUSSÀ
Títol 3	01	PLAÇA MAJOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							54,000	

AMIDAMENTS

2	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça Berrós Jussà		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							125,000	
3	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça Berrós Jussà		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							125,000	
4	P9BA-I0KW	m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça Berrós Jussà		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							125,000	
5	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. Inclou cànon de gestió de residus.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix	Esponjament			
2	Plaça Berrós Jussà		125,000	0,200	1,200		30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M						
Capítol	03	GAVÀS						
Títol 3	01	PLAÇA I COMS						
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça Gavàs		43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,000	
2	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça Gavàs		108,000	16,500			124,500	C#+D#
TOTAL AMIDAMENT							124,500	
3	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	0,200	0,800	2,000	2,560	C#*D#*E#*F#
2			5,000	0,200	0,800	1,000	0,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,200	0,800	4,000	0,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,700	0,300	1,700		4,437	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,437

- 5 P2241-52SM m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça Gavàs		108,000	16,500			124,500	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT 124,500

- 6 P9BA-IFRA m2 Paviment de franja de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble. Inclou l'encofrat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça		11,820				11,820	C#

TOTAL AMIDAMENT 11,820

- 7 P9G6-12E34 m2 Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaça		116,950				116,950	C#
2	+5% per a relleu sobre subòl sense Tot-ú		0,050	116,940			5,847	C#*(D#+E#)

TOTAL AMIDAMENT 122,797

- 8 P214C-AKVV m2 Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret de pedra de la plaça		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

- 9 P320-D6XV kg Armadura per a murs de contenció AP400 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armat mur contenció		117,000				117,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				117,000	
10	P324-U4OV	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat des de camió					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret de pedra de la plaça		9,000	1,000	0,750		6,750	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				6,750	
11	P4G3-NO71	m3	Paredat de gruix variable de pedra de la pròpia excavació, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret de pedra de la plaça		9,000	1,000	0,150		1,350	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				1,350	
12	P311-DQ6C	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,700	0,300	2,000		5,220	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				5,220	
13	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	0,800	2,000		12,800	C#*D#*E#*F#
2			7,600	0,800	2,000		12,160	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,800	2,000		1,600	C#*D#*E#*F#
4			0,600	0,800	2,000		0,960	C#*D#*E#*F#
5			5,000	0,600	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
6			4,600	0,600	2,000		5,520	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,600	2,000		1,200	C#*D#*E#*F#
8			0,600	0,600	2,000		0,720	C#*D#*E#*F#
9			5,000	1,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				42,960	
14	P8315-B2VD	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb adhesiu C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i ganxos d'acer inoxidable, i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000	1,000			13,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				13,000	
15	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. Inclou cànon de gestió de residus.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	Profunditat			
2	Plaça Gavàs		108,000	16,500	0,200		24,900	(C#+D#)*E#

AMIDAMENTS

3	Coms	7,400	1,000	1,000	7,400	C#*D#*E#*F#
4	Fonament com 1	8,700	1,700	0,300	4,437	C#*D#*E#*F#
5	Fonament com 2	5,700	1,700	0,300	2,907	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					39,644	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M
Capítol	03	GAVÀS
Títol 3	02	APARCAMENT ENTRADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P221H-EL6C	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera aparcament entrada Gavàs		40,000	4,000	1,000		160,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							160,000	

2	P3J3-3C3D	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera aparcament entrada Gavàs		40,000	4,000	1,000		160,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							160,000	

3	P7B1-6Q4T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera aparcament entrada Gavàs		40,000	4,000			160,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							160,000	

4	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. Inclou cànon de gestió de residus.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera aparcament entrada Gavàs		40,000	4,000	1,000		160,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							160,000	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M
Capítol	03	GAVÀS
Títol 3	03	CARRERS

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 2		48,700	0,150			7,305	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT							7,305
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

AMIDAMENTS

2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 2		48,700				48,700	C#
TOTAL AMIDAMENT							48,700	
3	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		0,750	26,840			20,130	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,130	
4	P9BA-IFRA	m2	Paviment de franja de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble. Inclou l'encofrat.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 2		12,450	0,750			9,338	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,338	
5	P9BA-I0KW	m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Major		0,750	26,840			20,130	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,130	
6	P9G6-12E34	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer 2		48,700	12,450	0,750		39,363	C#-(D#*E#)
TOTAL AMIDAMENT							39,363	
7	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. Inclou cànon de gestió de residus.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Llargada	Esponjament			
2	Carrer Major		0,750	26,840	1,200		24,156	C#*D#*E#*F#
3	Carrer 2		0,750	11,500	1,200		10,350	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,506	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M
Capítol	04	LA GUINGUETA D'ÀNEU
Títol 3	01	CARRER DE L'ESGLÉSIA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			148,000 148,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			148,000
2	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Carrer de l'Església		63,000 5,810 63,000 1,000 303,030 C#*D#-E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			303,030
3	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Carrer de l'Església		63,000 1,000 63,000 C#*D#-E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			63,000
4	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Carrer de l'Església		63,000 5,810 20,000 1,000 346,030 C#*D#-E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			346,030
5	P221C-HQZZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora amb les terres deixades a la vora, 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 1 m3
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Carrer de l'Església		20,000 1,000 1,000 20,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			20,000
6	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Carrer de l'Església		20,000 0,400 1,000 0,287 2,260 C#*((D#*E#)-F#)
TOTAL AMIDAMENT			2,260
7	P2255-DPIO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Carrer de l'Església		20,000 0,600 1,000 12,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 12,000

- 8

PD731-WDAY

m

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 630, 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 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de l'Església		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

- 9

PD55-E3NH

u

Caixa per a embornal de 100x100x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 10

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 11

P9BA-IFRA

m2

Paviment de franja de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble. Inclou l'encofrat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de l'Església		63,000	1,000			63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

- 12

P9G6-12E34

m2

Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de l'Església		63,000	4,810			303,030	C#*D#*E#*F#
2	+5% per a relleu sobre subòl sense Tot-ú		0,050	303,030			15,152	C#*(D#+E#)

TOTAL AMIDAMENT 318,182

- 13

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. Inclou cànon de gestió de residus.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	Gruix	Esponjament		
2	Formigó		63,000	5,810	0,200	1,200	87,847	C#*D#*E#*F#
3	Terra		63,000	7,119		1,200	67,057	(C#-D#)*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 154,904

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M
Capítol 04 LA GUINGUETA D'ÀNEU
Títol 3 02 CARRER DE LES BORDES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Bordes		235,000	5,240			1.231,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.231,400

2 P9H5-E8A5 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 70/100 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Bordes		235,000	5,240	0,150	2,350	434,069	C#*D#*E#*F#
2	+5% per a soteig		0,050	434,069			21,703	C#*(D#+E#)

TOTAL AMIDAMENT 455,772

3 P221H-EL6C m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Bordes		84,000	1,500	0,500		63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

4 P3J3-3C3D m3 Escullera amb blocs de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Bordes		84,000	1,500	0,500		63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

5 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. Inclou cànon de gestió de residus.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Bordes		84,000	1,500	0,500		63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M
Capítol 04 LA GUINGUETA D'ÀNEU
Títol 3 03 VORERES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera 1		146,000	1,200	1,200		148,400	C#+D#+E#
2	Vorera 2		76,000	1,500	1,500		79,000	C#+D#+E#
TOTAL AMIDAMENT							227,400	

2 P2143-J0R7 m2 Enderroc de vorera i vorada i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera 1		146,000	1,200			175,200	C#*D#
2	Vorera 2		76,000	1,500			114,000	C#*D#
TOTAL AMIDAMENT							289,200	

3 P2241-52SM m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera 1		146,000	1,200			175,200	C#*D#
2	Vorera 2		76,000	1,500			114,000	C#*D#
TOTAL AMIDAMENT							289,200	

4 P4DD-3UVW m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Profunditat	Unitats			
2	Vorera 1		148,400	0,200	1,000		29,680	C#*D##*E##*F#
3	Vorera 2		79,000	0,200	1,000		15,800	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,480	

5 P9BA-I0KW m2 Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera 1		146,000	1,200			175,200	C#*D#
2	Vorera 2		76,000	1,500			114,000	C#*D#
TOTAL AMIDAMENT							289,200	

6 P965-EAEW m Vorada de pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, recta, escairada, buixardada, amb un cantell de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 10 a 20 cm d'alçària

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera 1		146,000				146,000	C#*D##*E##*F#
2	Vorera 2		76,000				76,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							222,000	

7 P214B-HBIH m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	Barana vorera 3		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							66,000	
8	PB19-AAZU	m	Subministrament i col·locació de barana de ferro forjat, de 110 cm d'alçària. Definició geomètrica segons plànols de detall. Inclou fabricació, transport i col·locació.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana vorera 3		66,000				66,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							66,000	
9	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. Inclou cànon de gestió de residus.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	Gruix	Esponjament		
2	Vorera 1		146,000	1,200	0,150	1,200	31,536	C#*D#*E#*F#
3	Vorera 2		76,000	1,500	0,150	1,200	20,520	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,056	
Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M						
Capítol	05	CERBI						
Títol 3	01	CARRERS						
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
2	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Campanes		28,750				28,750	C#+D#
TOTAL AMIDAMENT							28,750	
3	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Profunditat				
2	Carrer de les Campanes		36,710	0,150			5,507	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,507	
4	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

2 Carrer de les Campanes	36,710	36,710	C#*D#*E#*F#
--------------------------	--------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	36,710
------------------------	---------------

5 P2143-4RQQ m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
-----------------	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Endreuat		18,350				18,350	C#*D#*E#*F#
2	Carrer de Dalt		27,140				27,140	C#*D#*E#*F#
3	Carrer de les Campanes		9,650				9,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	55,140
------------------------	---------------

6 P2241-52SM m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM
-----------------	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Endreuat		18,350				18,350	C#*D#*E#*F#
2	Carrer de Dalt		27,140				27,140	C#*D#*E#*F#
3	Carrer de les Campanes		28,750	36,710			65,460	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT	110,950
------------------------	----------------

7 P2218-5664 m3	Excavació de pous fins a 1 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en roca, amb explosius i forat de D 30 mm, i càrrega sobre camió
-----------------	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,100	1,000	0,500		0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,550
------------------------	--------------

8 PD55-E3NH u	Caixa per a embornal de 100x100x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6
---------------	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de Dalt		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000
------------------------	--------------

9 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
---------------	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,000
------------------------	--------------

10 P9BA-I0KW m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble
-----------------	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Endreuat		18,350				18,350	C#*D#*E#*F#
2	Carrer de Dalt		27,140				27,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	45,490
------------------------	---------------

11 P9BA-IFRA m2	Paviment de franja de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus
-----------------	---

EUR

AMIDAMENTS

''Portuguesa'' similar a la col·locada en carrers del propi poble. Inclou l'encofrat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Campanes		7,530				7,530	C#
2	Carrer de les Campanes		9,650				9,650	C#
TOTAL AMIDAMENT							17,180	

12 P9G6-12E34 m2 Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Campanes		28,750	7,530			21,220	C#-D#
2	Carrer de les Campanes		36,710	9,650			27,060	C#-D#
3	+5% per a relleu sobre subòl sense Tot-ú		0,050	21,220	27,060		2,414	C#*(D#+E#)
TOTAL AMIDAMENT							50,694	

13 PONX_PLUV u Partida per als treballs de conexonat dels baixants al col·lector ramal i del ramal al col·lector principal. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inclos i completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

14 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. Inclou cànon de gestió de residus.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície 1	Superfície 2	Gruix	Esponjament		
2	Carrer de les Campanes		28,750	36,710	0,200	1,200	15,710	(C#+D#)*E#*F#
3	Carrer Endreuat		18,350		0,200	1,200	4,404	C#*D#*E#*F#
4	Carrer de Dalt		27,140		0,200	1,200	6,514	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,628	

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M
Capítol 06 JOU
Títol 3 01 APARCAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	PB_PED	u	Partida de reubicació de pedres que marquen el límit del talús de l'aparcament durant el transcurs de l'obra (d'excavació de caixa de paviment a pavimentació de l'aparcament). Inclou la recolocació de les pedres enretirades al límit del talús per a delimitar l'extrem de l'aparcament.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 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.: 18

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament		135,000	0,150			20,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,250

- 3 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament		135,000				135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

- 4 P4DD-3UVW m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Profunditat				
2	Carrer de les Capelles		26,000	0,300			7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,800

- 5 P9G6-12E34 m2 Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament		5,500	25,000			137,500	C#*D#*E#*F#
2	+5% per a relleu sobre subòl sense Tot-ú		0,050	137,000			6,850	C#*(D#+E#)

TOTAL AMIDAMENT 144,350

- 6 P214W-FEMI m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Capelles		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

- 7 P221H-EL6C m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Capelles		10,000	1,500	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

- 8 P214B-685 m Desmuntatge de barana de fusta tornejada i tractada ancorada al suport amb pletina metàl·lica, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

- 9 P214O-4RNO m3 Enderroc de cercol de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Capelles		26,000	0,300	0,200		1,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,560	

10P3J3-3C3Dm3Escullera amb blocs de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Capelles		10,000	1,500	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

11P4531-P40Qm3Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Capelles		26,000	0,300	0,200		1,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,560	

12P6A7-B67VmTanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer de les Capelles		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

13P2R6-4I5NmCàrrega 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. Inclou cànon de gestió de residus.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	Gruix			
2	Carrer de les Capelles		26,000	1,500	0,200		7,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,800	

Obra01PRESSUPOST URBANITZACIÓ DE DIFERENTS ESPAIS DELS NUCLIS DEL M

Capítol07SEGURETAT I SALUT LABORAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PS01	PA	Partida alçada de seguretat i salut durant el transcurs dels treballs. Inclou EPIs i EPC, formació dels treballadors i equips i senyalitzacions necessàries per al desenvolupament de les feines amb total seguretat. Inclou l'el·laboració i aplicació de mesures preventives del pla de seguretat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Quadre de preus 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CLV_COTA	ut	Treballs necessaris per portar les tapes existents a cota d'acabat de carrer. Inclou reconstrucció de pou amb formigó in-situ o prefabricat, la reutilització o nova tapa per registre, el bastiment. Tot acabat i completament acabat. (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €
P-2	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	9,32 €
P-3	P2143-J0R7	m2	Enderroc de vorera i vorada i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	10,62 €
P-4	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	4,81 €
P-5	P2146-DJ2K	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	7,06 €
P-6	P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4,02 €
P-7	P214B-685	m	Desmuntatge de barana de fusta tornejada i tractada ancorada al suport amb pletina metàl·lica, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5,02 €
P-8	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	8,65 €
P-9	P214C-AKVV	m2	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	45,49 €
P-10	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	46,79 €
P-11	P214O-4RNO	m3	Enderroc de cercol de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	98,34 €
P-12	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	5,51 €
P-13	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	3,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	4,49	€
P-15	P2218-5664	m3	Excavació de pous fins a 1 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en roca, amb explosius i forat de D 30 mm, i càrrega sobre camió (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	15,82	€
P-16	P221B-EL71	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 càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39	€
P-17	P221C-HQZZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 1 m3 (QUINZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	15,36	€
P-18	P221H-EL6C	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25	€
P-19	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1,70	€
P-20	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1,93	€
P-21	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (ONZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,88	€
P-22	P2255-DPIO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	5,46	€
P-23	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. Inclou cànon de gestió de residus. (VINT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	20,10	€
P-24	P311-DQ6C	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	45,80	€
P-25	P320-D6XV	kg	Armadura per a murs de contenció AP400 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2 (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74	€
P-26	P322-D73B	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	49,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	P324-U40V	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat des de camió (CENT QUARANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	140,73	€
P-28	P3J3-3C3D	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	51,60	€
P-29	P4531-P40Q	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 (SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	778,87	€
P-30	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (TRENTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	36,06	€
P-31	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	41,23	€
P-32	P4G3-NO71	m3	Paredat de gruix variable de pedra de la pròpia excavació, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6 (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	221,52	€
P-33	P6A7-B67V	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica (SEIXANTA-SIS EUROS)	66,00	€
P-34	P7B1-6Q4T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	3,22	€
P-35	P8315-B2VD	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb adhesiu C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i ganxos d'acer inoxidable, i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CENT QUARANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	140,30	€
P-36	P965-EAEW	m	Vorada de pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, recta, escairada, buixardada, amb un cantell de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 10 a 20 cm d'alçària (QUARANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	40,10	€
P-37	P967-160NY	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VINT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	20,30	€
P-38	P9BA-I0KW	m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble (SETANTA-NOU EUROS)	79,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-39	P9BA-IFRA	m2	Paviment de franja de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble. Inclou l'encofrat. (NORANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	90,19	€
P-40	P9G6-12E34	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (TRENTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	35,02	€
P-41	P9H5-E8A5	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 70/100 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	87,99	€
P-42	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1,31	€
P-43	PB_PED	u	Partida de reubicació de pedres que marquen el límit del talús de l'aparcament durant el transcurs de l'obra (d'excavació de caixa de paviment a pavimentació de l'aparcament). Inclou la recol·locació de les pedres enretirades al límit del talús per a delimitar l'extrem de l'aparcament. (DOS-CENTS EUROS)	200,00	€
P-44	PB19-AAZU	m	Subministrament i col·locació de barana de ferro forjat, de 110 cm d'alçada. Definició geomètrica segons plànols de detall. Inclou fabricació, transport i col·locació. (DOS-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	209,61	€
P-45	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 (VUITANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	83,03	€
P-46	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 100x100x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	96,80	€
P-47	PD731-WDAM	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	18,67	€
P-48	PD731-WDAY	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 630, 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 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	73,82	€
P-49	PONX_PLUV	u	Partida per als treballs de conexió dels baixants al col·lector ramal i del ramal al col·lector principal. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inclòs i completament acabat. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	PS01	PA	Partida alçada de seguretat i salut durant el transcurs dels treballs. Inclou EPIs i EPC, formació dels treballadors i equips i senyalitzacions necessàries per al desenvolupament de les feines amb total seguretat. Inclou l'el·laboració i aplicació de mesures preventives del pla de seguretat (MIL SIS-CENTS EUROS)	1.600,00 €

Sort, a data de la signatura digital del projecte

MARC GUILLÉN CASAL
ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES
COL·LEGIAT 10.538
ENGINYERIA SORTEC S.L.

Quadre de preus 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	CLV_COTA	ut	Treballs necessaris per portar les tapes existents a cota d'acabat de carrer. Inclou reconstrucció de pou amb formigó in-situ o prefabricat, la reutilització o nova tapa per registre, el bastiment. Tot acabat i completament acabat.	75,00	€
			Sense descomposició	75,00000	€
P-2	P2143-4RQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,32	€
			Altres conceptes	9,32000	€
P-3	P2143-J0R7	m2	Enderroc de vorera i vorada i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	10,62	€
			Altres conceptes	10,62000	€
P-4	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,81	€
			Altres conceptes	4,81000	€
P-5	P2146-DJ2K	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	7,06	€
			Altres conceptes	7,06000	€
P-6	P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,02	€
			Altres conceptes	4,02000	€
P-7	P214B-685	m	Desmuntatge de barana de fusta tornejada i tractada ancorada al suport amb pletina metàl·lica, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	5,02	€
			Altres conceptes	5,02000	€
P-8	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	8,65	€
			Altres conceptes	8,65000	€
P-9	P214C-AKV	m2	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	45,49	€
			Altres conceptes	45,49000	€
P-10	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	46,79	€
			Altres conceptes	46,79000	€
P-11	P214O-4RN	m3	Enderroc de cèrcol de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	98,34	€
			Altres conceptes	98,34000	€
P-12	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,51	€
			Altres conceptes	5,51000	€
P-13	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	3,31	€
			Altres conceptes	3,31000	€
P-14	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,49	€
			Altres conceptes	4,49000	€
P-15	P2218-5664	m3	Excavació de pous fins a 1 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en roca, amb explosius i forat de D 30 mm, i càrrega sobre camió	15,82	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	5,84800	€
			Altres conceptes	9,97200	€
P-16	P221B-EL71	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 càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	8,39	€
			Altres conceptes	8,39000	€
P-17	P221C-HQZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 1 m3	15,36	€
			Altres conceptes	15,36000	€
P-18	P221H-EL6	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	3,25	€
			Altres conceptes	3,25000	€
P-19	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	1,70	€
			Altres conceptes	1,70000	€
P-20	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,93	€
			Altres conceptes	1,93000	€
P-21	P2255-DPH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	11,88	€
			Altres conceptes	11,88000	€
P-22	P2255-DPIO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	5,46	€
			Altres conceptes	5,46000	€
P-23	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. Inclou cànon de gestió de residus.	20,10	€
			Altres conceptes	20,10000	€
P-24	P311-DQ6C	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous	45,80	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,89991	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,43814	€
	B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,13300	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,14450	€
	B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,05000	€
	B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,35000	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,18428	€
			Altres conceptes	42,60017	€
P-25	P320-D6XV	kg	Armadura per a murs de contenció AP400 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,74	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01141	€
			Altres conceptes	1,72859	€
P-26	P322-D73B	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	49,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,23120	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,18300	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,67469	€
	B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,18422	€
	B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,46000	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14625	€
			Altres conceptes	46,48064	€
P-27	P324-U4OV	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat des de camió	140,73	€
	B06F2-SVAU	m3	Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	126,63000	€
			Altres conceptes	14,10000	€
P-28	P3J3-3C3D	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	51,60	€
	B040-064T	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes	30,39575	€
			Altres conceptes	21,20425	€
P-29	P4531-P40Q	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3	778,87	€
			Altres conceptes	778,87000	€
P-30	P4DD-3UV	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	36,06	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44550	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,17340	€
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	5,32400	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,21865	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,18428	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,75679	€
			Altres conceptes	28,95738	€
P-31	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	41,23	€
	B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,46000	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,28900	€
	B0D80-0CNR	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	3,03647	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14625	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,67320	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,18428	€
			Altres conceptes	36,44080	€
P-32	P4G3-NO71	m3	Paredat de gruix variable de pedra de la pròpia excavació, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6	221,52	€
			Altres conceptes	221,52000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-33	P6A7-B67V	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica	66,00	€
	B6A3-201C	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica	62,05000	€
			Altres conceptes	3,95000	€
P-34	P7B1-6Q4T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	3,22	€
	B7B1-0KPY	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2	1,92500	€
			Altres conceptes	1,29500	€
P-35	P8315-B2VD	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb adhesiu C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i ganxos d'acer inoxidable, i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	140,30	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,42188	€
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	3,00000	€
	B0G2-0FCV	m2	Pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	91,28380	€
	B081-06U8	kg	Additiu per a millorar l'adherència, impermeabilitat i elasticitat de l'adhesiu per a rajola ceràmica	7,84800	€
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	6,61500	€
			Altres conceptes	31,13132	€
P-36	P965-EAEW	m	Vorada de pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, recta, escairada, buixardada, amb un cantell de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 10 a 20 cm d'alçària	40,10	€
	B964-0GHB	m	Pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, recta, escairada, buixardada, amb un cantell de forma arrodonida, per a vorada, de 10x20 cm	19,22550	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	6,73735	€
			Altres conceptes	14,13715	€
P-37	P967-160NY	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	20,30	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00218	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	7,63177	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,45725	€
	B962-135RP	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	7,15050	€
			Altres conceptes	5,05830	€
P-38	P9BA-I0KW	m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble	79,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06F2-IJPA	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,95000	€
	B0G2-0FBP	m2	Pedra calcària nacional i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	31,50000	€
			Altres conceptes	45,55000	€
P-39	P9BA-IFRA	m2	Paviment de franja de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble. Inclou l'encofrat.	90,19	€
	B06F2-IJPA	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,95000	€
	B0G2-0FBP	m2	Pedra calcària nacional i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	31,50000	€
	P311-DQ6C	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous	2,28987	€
			Altres conceptes	54,45013	€
P-40	P9G6-12E34	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada	35,02	€
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,86000	€
	B06F2-V3HI	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	17,62740	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,42870	€
			Altres conceptes	15,10390	€
P-41	P9H5-E8A5	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 70/100 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	87,99	€
	B9H1-0HVM	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 70/100 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	76,85000	€
			Altres conceptes	11,14000	€
P-42	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	1,31	€
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	0,88500	€
			Altres conceptes	0,42500	€
P-43	PB_PED	u	Partida de reubicació de pedres que marquen el límit del talús de l'aparcament durant el transcurs de l'obra (d'excavació de caixa de paviment a pavimentació de l'aparcament). Inclou la recol·locació de les pedres enretirades al límit del talús per a delimitar l'extrem de l'aparcament.	200,00	€
			Sense descomposició	200,00000	€
P-44	PB19-AAZU	m	Subministrament i col·locació de barana de ferro forjat, de 110 cm d'alçària. Definició geomètrica segons plànols de detall. Inclou fabricació, transport i col·locació.	209,61	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	1,18940	€
	BB17-2GSR	u	Barana de ferro forjat, de 100 cm d'alçària, amb passamà de ferro forjat. Inclou col·locació.	170,00000	€
			Altres conceptes	38,42060	€
P-45	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	83,03	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	65,33000	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm ²), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	1,87000	€
			Altres conceptes	15,83000	€
P-46	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 100x100x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6	96,80	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	1,61840	€
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,13791	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6	45,29199	€
			Altres conceptes	48,75170	€
P-47	PD731-WDA	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/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, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	18,67	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,30757	€
	BD76-VKRI	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/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	6,80340	€
			Altres conceptes	9,55903	€
P-48	PD731-WDA	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 630, 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, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	73,82	€
	BD76-VKRO	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 630, 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	42,09540	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	7,51142	€
			Altres conceptes	24,21318	€
P-49	PONX_PLU	u	Partida per als treballs de conexió dels baixants al col·lector ramal i del ramal al col·lector principal. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inclòs i completament acabat.	350,00	€
			Sense descomposició	350,00000	€
P-50	PS01	PA	Partida alçada de seguretat i salut durant el transcurs dels treballs. Inclou EPIs i EPC, formació dels treballadors i equips i senyalitzacions necessàries per al desenvolupament de les feines amb total seguretat. Inclou l'el·laboració i aplicació de mesures preventives del pla de seguretat	1.600,00	€
			Sense descomposició	1.600,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Sort, a data de la signatura digital del projecte

MARC GUILLÉN CASAL
ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES
COL·LEGIAT 10.538
ENGINYERIA SORTEC S.L.

Pressupost

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	01	Escaló
Títol 3	01	Plaça de l'Església i Carrer de la Plaça de l'Esgl

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 13)	3,31	26,000	86,06
2	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	5,51	4,900	27,00
3	P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 6)	4,02	302,000	1.214,04
4	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	4,81	540,000	2.597,40
5	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,70	840,000	1.428,00
6	P9BA-I0KW	m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble (P - 38)	79,00	840,000	66.360,00
7	CLV_COTA	ut	Treballs necessaris per portar les tapes existents a cota d'acabat de carrer. Inclou reconstrucció de pou amb formigó in-situ o prefabricat, la reutilització o nova tapa per registre, el bastiment. Tot acabat i completament acabat. (P - 1)	75,00	17,000	1.275,00
8	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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)	20,10	202,080	4.061,81

TOTAL	Títol 3	01.01.01	77.049,31
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	01	Escaló
Títol 3	02	Vorera Piscina i Carretera Vella

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	5,51	42,700	235,28
2	P2146-DJ2K	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	7,06	108,000	762,48
3	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,70	126,000	214,20
4	P322-D73B	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (P - 26)	49,36	9,105	449,42
5	P9G6-12E34	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 40)	35,02	132,300	4.633,15
6	P967-160NY	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no	20,30	60,000	1.218,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

7	P2R6-4I5N	m3	estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 37)	20,10	25,920	520,99
			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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)			

TOTAL	Títol 3	01.01.02	8.033,52
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	01	Escaló
Títol 3	03	Carrer Pujador

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 13)	3,31	9,000	29,79
2	P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 6)	4,02	4,000	16,08
3	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 - 14)	4,49	3,000	13,47
4	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,93	110,200	212,69
5	P221C-HQZZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 1 m3 (P - 17)	15,36	10,500	161,28
6	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 21)	11,88	1,404	16,68
7	P2255-DPIO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 22)	5,46	2,400	13,10
8	PD731-WDAM	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 47)	18,67	4,000	74,68
9	P322-D73B	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (P - 26)	49,36	5,000	246,80
10	P9G6-12E34	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 40)	35,02	114,200	3.999,28
11	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

13	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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)	20,10	14,040	282,20
----	-----------	----	---	-------	--------	--------

TOTAL	Títol 3	01.01.03				6.643,21
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	01	Escaló
Títol 3	04	Carrer del Riuet

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB19-AAZU	m	Subministrament i col·locació de barana de ferro forjat, de 110 cm d'alçària. Definició geomètrica segons plànols de detall. Inclou fabricació, transport i col·locació. (P - 44)	209,61	57,000	11.947,77

TOTAL	Títol 3	01.01.04				11.947,77
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	02	Berrós Jussà
Títol 3	01	Plaça Major

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	5,51	54,000	297,54
2	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	4,81	125,000	601,25
3	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,70	125,000	212,50
4	P9BA-I0KW	m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble (P - 38)	79,00	125,000	9.875,00
5	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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)	20,10	30,000	603,00

TOTAL	Títol 3	01.02.01				11.589,29
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	03	Gavàs
Títol 3	01	Plaça i còms

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	5,51	43,000	236,93
2	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	4,81	124,500	598,85
3	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	46,79	4,000	187,16
4	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (P - 16)	8,39	4,437	37,23

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

5	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,70	124,500	211,65
6	P9BA-IFRA	m2	Paviment de franja de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble. Inclou l'encofrat. (P - 39)	90,19	11,820	1.066,05
7	P9G6-12E34	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 40)	35,02	122,797	4.300,35
8	P214C-AKVV	m2	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	45,49	9,000	409,41
9	P320-D6XV	kg	Armadura per a murs de contenció AP400 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B400SD de límit elàstic >= 400 N/mm2 (P - 25)	1,74	117,000	203,58
10	P324-U4OV	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat des de camió (P - 27)	140,73	6,750	949,93
11	P4G3-NO71	m3	Paredat de gruix variable de pedra de la pròpia excavació, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6 (P - 32)	221,52	1,350	299,05
12	P311-DQ6C	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous (P - 24)	45,80	5,220	239,08
13	P4DG-3XPL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 31)	41,23	42,960	1.771,24
14	P8315-B2VD	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb adhesiu C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i ganxos d'acer inoxidable, i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 35)	140,30	13,000	1.823,90
15	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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)	20,10	39,644	796,84

TOTAL	Títol 3	01.03.01	13.131,25
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	03	Gavàs
Títol 3	02	Aparcament entrada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221H-EL6C	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 18)	3,25	160,000	520,00
2	P3J3-3C3D	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 28)	51,60	160,000	8.256,00
3	P7B1-6Q4T	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (P - 34)	3,22	160,000	515,20
4	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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)	20,10	160,000	3.216,00

TOTAL	Títol 3	01.03.02	12.507,20
--------------	----------------	-----------------	------------------

PRESSUPOST

Pàg.: 5

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	03	Gavàs
Títol 3	03	Carrers

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 - 14)	4,49	7,305	32,80
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,93	48,700	93,99
3	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	9,32	20,130	187,61
4	P9BA-IFRA	m2	Paviment de franja de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble. Inclou l'encofrat. (P - 39)	90,19	9,338	842,19
5	P9BA-I0KW	m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble (P - 38)	79,00	20,130	1.590,27
6	P9G6-12E34	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 40)	35,02	39,363	1.378,49
7	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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)	20,10	34,506	693,57

TOTAL	Títol 3	01.03.03	4.818,92
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	04	La Guingueta d'Àneu
Títol 3	01	Carrer de l'Església

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	5,51	148,000	815,48
2	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	4,81	303,030	1.457,57
3	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	9,32	63,000	587,16
4	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,70	346,030	588,25
5	P221C-HQZZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 1 m3 (P - 17)	15,36	20,000	307,20
6	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 21)	11,88	2,260	26,85
7	P2255-DPIO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 22)	5,46	12,000	65,52

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

8	PD731-WDAY	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 630, 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, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 48)	73,82	20,000	1.476,40
9	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 100x100x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 46)	96,80	2,000	193,60
10	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 (P - 45)	83,03	4,000	332,12
11	P9BA-IFRA	m2	Paviment de franja de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm ² , col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble. Inclou l'encofrat. (P - 39)	90,19	63,000	5.681,97
12	P9G6-12E34	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 40)	35,02	318,182	11.142,73
13	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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)	20,10	154,904	3.113,57
TOTAL Títol 3			01.04.01			25.788,42

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	04	La Guingueta d'Àneu
Títol 3	02	Carrer de les Bordes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-E983	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 42)	1,31	1.231,400	1.613,13
2	P9H5-E8A5	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 70/100 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 41)	87,99	455,772	40.103,38
3	P221H-EL6C	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 18)	3,25	63,000	204,75
4	P3J3-3C3D	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 28)	51,60	63,000	3.250,80
5	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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)	20,10	63,000	1.266,30
TOTAL Títol 3		01.04.02				46.438,36

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	04	La Guingueta d'Àneu
Títol 3	03	Voreres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar	5,51	227,400	1.252,97

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

			la zona a demolir (P - 12)			
2	P2143-J0R7	m2	Enderroc de vorera i vorada i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	10,62	289,200	3.071,30
3	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,70	289,200	491,64
4	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 30)	36,06	45,480	1.640,01
5	P9BA-I0KW	m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble (P - 38)	79,00	289,200	22.846,80
6	P965-EAEW	m	Vorada de pedra granítica de gra fi, de secció rectangular, recta, escairada, buixardada, amb un cantell de forma arrodonida, per a vorada, de 10x25 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 10 a 20 cm d'alçària (P - 36)	40,10	222,000	8.902,20
7	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	8,65	66,000	570,90
8	PB19-AAZU	m	Subministrament i col·locació de barana de ferro forjat, de 110 cm d'alçària. Definició geomètrica segons plànols de detall. Inclou fabricació, transport i col·locació. (P - 44)	209,61	66,000	13.834,26
9	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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)	20,10	52,056	1.046,33

TOTAL	Títol 3	01.04.03	53.656,41
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	05	Cerbi
Títol 3	01	Carrers

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	5,51	25,000	137,75
2	P2146-DJ2J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	4,81	28,750	138,29
3	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 - 14)	4,49	5,507	24,73
4	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,93	36,710	70,85
5	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	9,32	55,140	513,90
6	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,70	110,950	188,62
7	P2218-5664	m3	Excavació de pous fins a 1 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en roca, amb explosius i forat de D 30 mm, i càrrega sobre camió (P - 15)	15,82	0,550	8,70
8	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal de 100x100x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 46)	96,80	1,000	96,80
9	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 (P - 45)	83,03	2,000	166,06
10	P9BA-I0KW	m2	Paviment de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble (P - 38)	79,00	45,490	3.593,71

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

11	P9BA-IFRA	m2	Paviment de franja de pedra calcària nacional sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada amb morter ciment 1:6 i sobre llosa de 15cm de formigó, tipus "Portuguesa" similar a la col·locada en carrers del propi poble. Inclou l'encofrat. (P - 39)	90,19	17,180	1.549,46
12	P9G6-12E34	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 40)	35,02	50,694	1.775,30
13	PONX_PLUV	u	Partida per als treballs de conexió dels baixants al col·lector ramal i del ramal al col·lector principal. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inclos i completament acabat. (P - 49)	350,00	1,000	350,00
14	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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)	20,10	26,628	535,22

TOTAL	Títol 3	01.05.01	9.149,39
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	06	Jou
Títol 3	01	Aparcament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB_PED	u	Partida de reubicació de pedres que marquen el límit del talús de l'aparcament durant el transcurs de l'obra (d'excavació de caixa de paviment a pavimentació de l'aparcament). Inclou la recol·locació de les pedres enretirades al límit del talús per a delimitar l'extrem de l'aparcament. (P - 43)	200,00	1,000	200,00
2	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 - 14)	4,49	20,250	90,92
3	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,93	135,000	260,55
4	P4DD-3UVW	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 30)	36,06	7,800	281,27
5	P9G6-12E34	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC4 + XD3 + XM3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 40)	35,02	144,350	5.055,14
6	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 13)	3,31	26,000	86,06
7	P221H-EL6C	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 18)	3,25	15,000	48,75
8	P214B-685	m	Desmuntatge de barana de fusta tornejada i tractada ancorada al suport amb pletina metàl·lica, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	5,02	25,000	125,50
9	P214O-4RNO	m3	Enderroc de cercol de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	98,34	1,560	153,41
10	P3J3-3C3D	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 28)	51,60	15,000	774,00
11	P4531-P40Q	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XD3 + XF4 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 (P - 29)	778,87	1,560	1.215,04

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

12	P6A7-B67V	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica (P - 33)	66,00	25,000	1.650,00
13	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. Inclou cànon de gestió de residus. (P - 23)	20,10	7,800	156,78

TOTAL	Titel 3	01.06.01	10.097,42
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m
Capítol	07	Seguretat i salut laboral

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PS01	PA	Partida alçada de seguretat i salut durant el transcurs dels treballs. Inclou EPIs i EPC, formació dels treballadors i equips i senyalitzacions necessàries per al desenvolupament de les feines amb total seguretat. Inclou l'el·laboració i aplicació de mesures preventives del pla de seguretat (P - 50)	1.600,00	1,000	1.600,00

TOTAL	Capítol	01.07	1.600,00
-------	---------	-------	----------

Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Escaló	103.673,81
Capítol	01.02	Berrós Jussà	11.589,29
Capítol	01.03	Gavàs	30.457,37
Capítol	01.04	La Guingueta d'Àneu	125.883,19
Capítol	01.05	Cerbi	9.149,39
Capítol	01.06	Jou	10.097,42
Capítol	01.07	Seguretat i salut laboral	1.600,00
Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m	292.450,47
			292.450,47
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost Urbanització de diferents espais dels nuclis del m	292.450,47
			292.450,47

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	292.450,47
13 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 292.450,47.....	38.018,56
6 % DESPESSES GENERALS SOBRE 292.450,47.....	17.547,03
Subtotal	348.016,06
21 % IVA SOBRE 348.016,06.....	73.083,37
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	421.099,43

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS VINT-I-UN MIL NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)

Sort, a data de la signatura digital del projecte

MARC GUILLÉN CASAL
ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES
COL·LEGIAT 10.538
ENGINYERIA SORTEC S.L.