Ajuntament de Farrera

DATA DE REDACCIÓ:	EXPEDIENT PUOSC:
ABRIL 2026	**PRE219/25/001649**

TÍTOL:

Adequació d'espais públics del nucli de Farrera

COMARCA:	PROMOTOR:
Pallars Sobirà	**Ajuntament de Farrera**

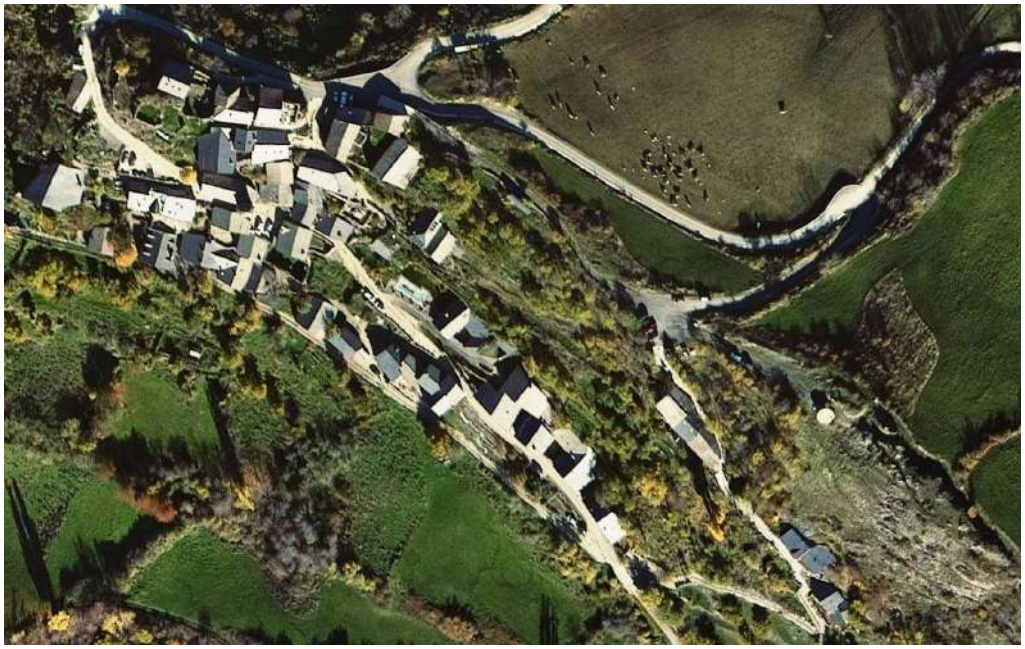
AUTOR DE L'ESTUDI:

Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic
d'Obres Públiques
Col·legiat núm. **10.538**

CONSULTORIA:

sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA

TERMINI EXECUCIÓ:	CLASSIFICACIÓ CPV:	PRESSUPOST (IVA Inclòs):
3 MESOS	**45230000-8**	**116.246,64 Euros**



ÍNDEX 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

ÍNDEX

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 5
7. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 5
7.1. Adequació carrer del castell 5
7.2. Adequació de l'accés al local social 7
7.3. Reforçar paviment carrers esfondrats amb escullera 7
7.4. Seguretat i salut 8
8. TERMINI D'EXECUCIÓ 8
9. OCUPACIONS I SERVITUDS 8
10. REVISIÓ DE PREUS 8
11. PRESSUPOST 8
12. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE 9
13. CONCLUSIONS 9

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 "Adequació d'espais públics del nucli de Farrera", dins del terme municipal Farrera (Pallars Sobirà).

2. PROMOTOR

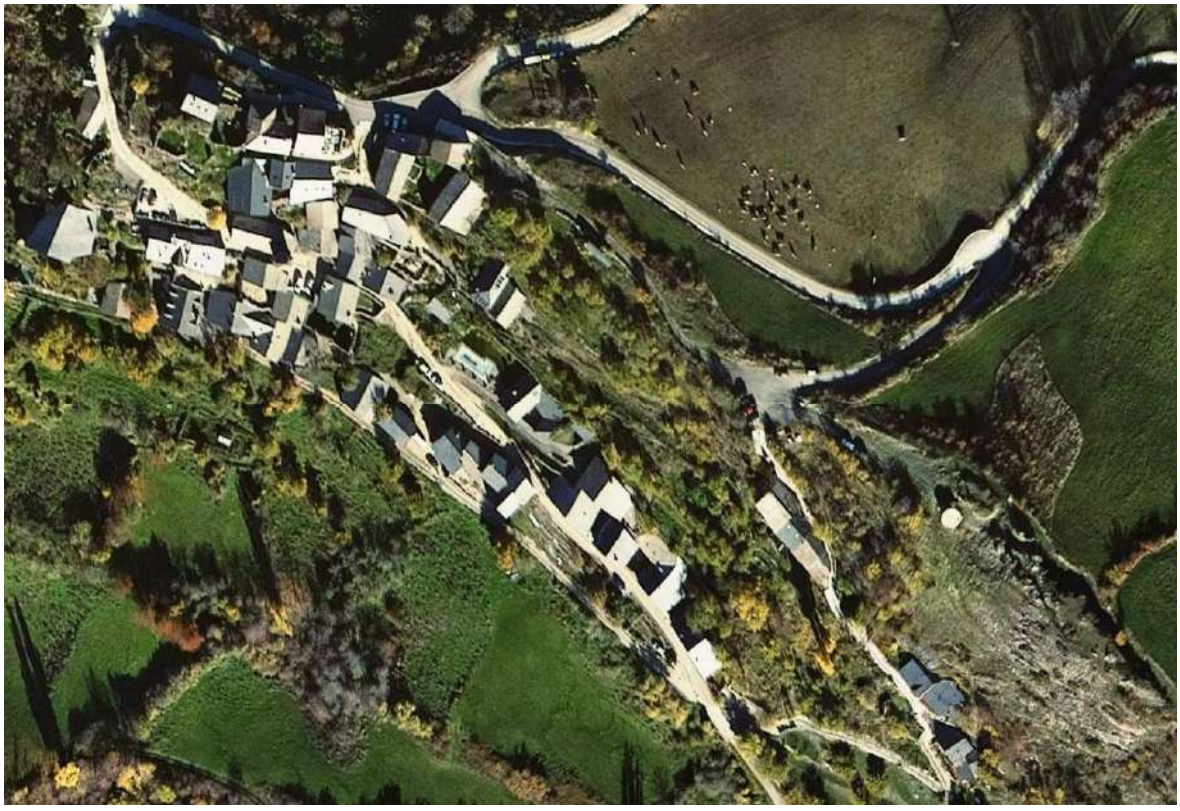
El promotor del projecte és l'Ajuntament de Farrera, de la comarca Pallars Sobirà de la província de Lleida.

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 en el poble de Farrera, tal com s'il·lustra en les imatges que s'adjunten seguidament;



Imatge 1. *Emplaçament de les actuacions*

5. ESTAT ACTUAL

A continuació es descriu l'estat actual dels carrers al poble de Farrera.

En el cas concret del carrer del Castell, aquest configura l'eix d'accés a les edificacions situades a la part alta del poble de Farrera, les quals resten parcialment aïllades de la resta del nucli. Es tracta d'un carrer amb una amplada variable i generalment estret.

Aquesta situació es veu agreujada per l'existència d'afloraments rocoses en el mateix traçat del carrer, així com per la presència de pujadors actualment en desús. Aquests elements provoquen estrenyiments puntuals i dificulten el pas de vehicles, fins i tot de petites dimensions.



Imatge 2. *Zona estreta a la part baixa del carrer*



Imatge 3. *Pas estret per afloració rocosa*

L'Antic estudi es troba situat al centre del poble, davant la plaça, i consta d'una edificació d'uns 51,00 m² per planta, distribuïda en planta baixa, planta primera i planta segona.

Les diferents plantes de l'edifici no es troben comunicades interiorment, sinó que cadascuna disposa d'un accés independent des del carrer. Actualment, la planta baixa s'utilitza com a magatzem, la planta primera com a local social i la planta segona com a habitatge, corresponent a l'antic habitatge del mestre.

L'accés tant al local social, situat a la planta primera, com a l'habitatge de la planta segona, es realitza mitjançant unes escales exteriors construïdes i acabades amb pedra de la zona. Aquestes escales presenten un paviment molt irregular i actualment s'hi observa la presència de vegetació entre les juntes de l'acabat de pedra.

La manca d'un sistema de recollida d'aigües pluvials de la coberta de l'edifici provoca que aquestes vessin directament sobre aquest espai, generant humitats importants a les escales d'accés, filtracions cap a la planta baixa i afavorint el creixement de vegetació. Igualment, la coberta no disposa de ganxos de coberta per la retenció de la neu, que afecta d'igual forma a la seguretat dels vianants.



Imatge 4. *Accés al local social*

En diversos punts del carrer de Baix i del carrer cap a Alendo, s'han produït descalçaments del paviment en l'extrem situat sobre el pendent de la muntanya. Aquests descalçaments poden ser conseqüència de la manca de compactació del terreny sobre el qual es recolza l'acabat del carrer, així com de l'acció dels escorrentius d'aigua, que provoquen l'assentament progressiu del terreny.

En el cas concret del carrer de Baix, el paviment de formigó s'ha trencat, generant un petit bolcament del mateix. Pel que fa al carrer cap a Alendo, el paviment ha quedat descalçat per la seva part inferior, tot i que actualment no presenta trencament visible.



Imatge 5. *Paviment trencat del carrer de baix*



Imatge 6. *Mur descalçat al carrer cap a Alendo*

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.

Les necessitats principals són:

- Millorar l'accés del carrer del castell.
- Millorar l'estat del ferm empedrat d'accés al local social, aturar la infiltració d'aigua de pla pluja i garantir al seguretat del vianants en èpoques de precipitacions en forma de neu.
- Reparar el paviment trencat al carrer de baix i aturar-ne els processos que afecten a la degradació del ferm.

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, en base a cadascun dels pobles on s'actua;

7.1. Adequació carrer del castell

Els treballs previstos consisteixen en l'adequació i millora del carrer, incloent actuacions prèvies de demolició, la formació d'elements de contenció i la reposició del paviment, així com la col·locació d'elements de protecció.

7.1.1. Moviment de terres i demolicions

Es preveu la preparació prèvia de l'àmbit d'actuació mitjançant la tallada controlada de l'arbrat existent afectat per les obres, amb aplec de les restes vegetals i càrrega per al seu transport.

Els treballs inclouen l'enderroc del mur de contenció de maçoneria existent, així com l'excavació de roca a cel obert en els punts necessaris per adaptar la nova geometria de l'actuació.

També es preveu el tall i la demolició del paviment de formigó existent, el repàs i piconatge de l'esplanada resultant i la retirada de la barrera de seguretat existent, amb aplec de la barana al magatzem municipal.

Finalment, es realitzarà la càrrega i transport dels residus generats a instal·lació autoritzada.

7.1.2. Murs

Es preveu l'execució d'un nou mur de contenció de gravetat de formigó, amb encofrat a dues cares i posterior acabat amb paredat de pedra llicorella vista, de manera que l'element quedi integrat amb l'entorn existent.

Un cop executat el mur, es realitzarà el terraplenat i piconatge del trasdós amb material procedent de la pròpia excavació.

7.1.3. Pavimentacions

La pavimentació del carrer es resol mitjançant l'execució d'una llosa de formigó armat, amb encofrat, armadures i connexió amb el paviment existent mitjançant ancoratges puntuals. El paviment tindrà acabat ratllat manual.

També es preveu la col·locació d'un esglaó de pedra natural calcària en el punt necessari, així com l'adequació de les tapes existents fins a la nova cota d'acabat del carrer.

7.1.4. Baranes

Es preveu la reutilització de la barana existent i s'apliqui tractament de sanejament, protecció fungicida, insecticida i hidròfuga, i aplicació d'un acabat protector apte per a exterior. Igualment es contempla de possible substitució de rolls de fusta en mal estat.

La barana es recol·locarà mitjançant un suport metàl·lic auxiliar fixat al mur, format per muntants, mènsules, platines i elements d'ancoratge, adaptat a les irregularitats del suport existent.

7.1.5. Impermeabilització de com

Es preveu la impermeabilització interior del safareig existent, format per murs i solera de pedra i formigó. Els treballs inclouen el buidatge i neteja prèvia, la retirada de llots, vegetació i parts soltes, el sanejat del suport i la reparació de fissures, juntes i coqueres.

També es formarà una mitja canya impermeable en les trobades entre la solera i els paraments verticals, es regularitzarà el suport i s'executarà la impermeabilització interior mitjançant morter cimentós flexible apte per al contacte permanent amb aigua.

7.2. Adequació de l'accés al local social

Les obres tenen per objecte millorar l'accessibilitat i l'acabat del tram d'accés, incorporant la recollida i conducció d'aigües pluvials, la reposició de paviments i la col·locació d'elements de protecció.

7.2.1. Moviment de terres i demolicions

Es preveu la neteja i esbrossada inicial de l'àmbit, l'arrencada del paviment de pedra existent amb acopi per a posterior reutilització, així com el tall i demolició puntual de paviment de formigó en el pas de la canalització en els trams necessaris. També s'inclou l'excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, el rebliment i compactació posterior i la gestió i evacuació dels residus.

7.2.2. Canaleres, baixants i col·lectors

Es preveu la col·locació de canaleres exteriors metàl·liques a la coberta i baixants, així com els treballs de soterrament dels baixants i la connexió dels tubs d'aigües pluvials als punts de recollida. S'executarà el tram de col·lector necessari amb canonada de polietilè, col·locada al fons de rasa, i els treballs auxiliars per a la seva instal·lació. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per treballar en zones de difícil accés.

7.2.3. Pavimentacions

S'executaran graons amb lloses de pedra i es recol·locarà el paviment de pedra natural recuperat.

Es preveu la formació de base de tot-u i la reposició de paviment amb formigó armat amb malla, amb acabat remolinat i lliscat, en els trams afectats per la rasa. També es contempla la col·locació puntual de paviment de pedra calcària tipus "Portuguesa", integrant-se amb els acabats existents dels carrers del nucli.

7.2.4. Baranes

S'instal·larà una barana metàl·lica en els punts necessaris, i es preveuen treballs de pintat de baranes i reixes existents/col·locades per garantir un acabat correcte i homogeni.

7.2.5. Coberta

Es preveu la col·locació d'un sistema de ganxos paraneus a la coberta inclinada existent de pissarra natural. Els treballs inclouen el replanteig, l'aixecament puntual de peces de pissarra, la fixació mecànica dels ganxos al suport resistent, la recol·locació i ajust de les peces i la substitució puntual de les que es trobin deteriorades.

L'actuació es completarà amb els segellats necessaris i la deixada de la coberta en condicions d'estanquitat i servei.

7.3. Reforçar paviment carrers esfondrats amb escullera

Aquest capítol contempla els treballs de consolidació i reforç de trams de carrer amb patologies d'esfondrament, combinant l'estabilització del marge amb escullera i la reposició del paviment.

7.3.1. Moviment de terres i demolicions

Es realitzaran treballs previs de neteja i preparació de l'àmbit, amb tall i demolició del paviment existent en els punts afectats. Es preveuen excavacions per rebaix (incloent retirada de capa superficial quan calgui) i la càrrega i transport dels materials i residus generats a la gestió corresponent.

7.3.2. Murs

Per a la contenció i estabilització del marge es preveu l'execució d'una base/fonament de formigó armat amb els corresponents treballs d'encofrat, i la col·locació d'escullera amb blocs de pedra. Es completa amb estesa i compactació dels reblerts necessaris per garantir l'estabilitat del conjunt.

7.3.3. Pavimentacions

Un cop executada la contenció, es preveu la reposició del paviment mitjançant llosa de formigó armat, incloent els treballs d'encofrat i execució dels elements complementaris necessaris per a un correcte encaix i acabat del tram reforçat.

7.4. Seguretat i salut

Es contemplen els treballs i mesures necessàries per garantir l'execució de les obres en condicions de seguretat i salut, incloent la implantació i manteniment de les proteccions i mitjans auxiliars que corresponguin durant tota l'obra.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per a l'execució de les obres és de 3 MESOS en total. Es descriu el pla d'obres a l'Annex 03. Pla d'obres.

9. OCUPACIONS I SERVITUDS

Les actuacions previstes en aquest projecte es desenvolupen íntegrament dins de l'àmbit urbà consolidat del poble de Farrera, 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. REVISIÓ DE PREUS

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

11. 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 "NORANTA-SIS MIL SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS (96.071,60 €)"

El pressupost d'Execució per Contracte de les actuacions, IVA inclòs, puja la quantitat de "CENT SETZE MIL DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS (116.246,64 €)"

12. 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

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

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ÍNDEX

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 10

8.1. Proteccions individuals 10
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 Farrera, al Terme Municipal de FARRERA, a la comarca de Pallars Sobirà i a la província de Lleida.

2.2. Propietat

L'obra és propietat de l'Ajuntament de Farrera.

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

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

2.4. Accés a les obres

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, i vigilat permanentment sobretot quan si 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 3 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 usuals 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 esllavissament de terres i/o roques.
- Caiguda de materials, rebots, etc.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- 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 esllavissament 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.
- Electrocusions
- 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 ionizants 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 riscs 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 informarà de l'aptitud del treballador per a realitzar les tasques que li han estat designades.

8.7. Prevenció de risc de danys a tercers

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

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

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

9. PLA DE SEGURETAT

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

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

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

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

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

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

10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

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

En cas de que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment de les advertències u observacions prèviament anotades en dit llibre, així com el suposat de paralització de treballs o de tota l'obra per riscs 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., usarà 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 eximeix de complir-les.

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

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

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

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

Les connexions i les desconnexions 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 eventuals, 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 reglamentaria 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 entregarà 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 seguidament:

- 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, 05708/1993)

- 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 abri, 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 Còdic 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 elk 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 assumtes socials, per la que es corretgeixen errors de la de 1 d'agost de 2007, per la que es registre i publica el IV conveni colectiu general del sector de la construcción.

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

Annex 02. Gestió de residus

ÍNDEX

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 "Adequació d'espais públics del nucli de Farrera" té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

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

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

Adequació d'espais públics del nucli de Farrera				
Materials	**Tipologia[2]** *Inert, No Especial, Especial*	**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	0	1,30	0
170504 Terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*	Inert	214,63	1,50	143,087
170405 Ferro i acer	No Especial	0	1,50	0
170201 Fusta	No Especial	0	0,60	0
170203 Plàstic	No Especial	0	0,90	0
170101 Formigó	Inert	20,21	1,50	13,473
150101 Envasos de paper i cartró	No Especial	0	0,60	0
160504 Aerosols	Especial	0	0,50	0
Total ([3])		**239,51**		**159,69**

[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 seguidament:

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 invialble. 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 separación 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	234,84	156,56			
	✓ Dipòsit					
	Residus No Especials	**Quant. estimada**		**Gestor**		**Observacions**
		Tones	*m3*	*Codi*	*Nom*	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☐ Reciclatge de fusta					
	✓ Reciclatge de plàstic					
	✓ Reciclatge paper-cartó					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					

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 corresponent al PRESSUPOST del present projecte a les partides de càrrega i transport de residus corresponents.

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

Annex 03. Pla d'obres

ÍNDEX

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 "Adequació d'espais públics del nucli de Farrera" a la comarca de Pallars Sobirà.

2. CONDICIONANTS

El present annex es redacta seguint l'establer 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 3 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

TEMPS / ACTUACIONS	Mes 1				Mes 2				Mes 3			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Adequació carrer del castell												
Adequació accés a local social												
Reforç paviment carrers esfondrats amb escullera												
Seguretat i salut laboral												

Annex 04. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	19,39 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	19,39 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	19,39 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	19,39 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	19,39 €
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	27,71 €
A0D-0007	h	Manobre	19,00 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	19,72 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	22,27 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	22,27 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	22,27 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	22,27 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	23,02 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	22,27 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	22,27 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	22,27 €
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	26,31 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	120,87 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,80 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,10 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	83,09 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	94,64 €
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	104,62 €
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	146,88 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,75 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	111,07 €
C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	130,91 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,55 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,77 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	63,01 €
C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	61,20 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	47,77 €
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	78,09 €
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	30,65 €
C15P-IAVW	h	Cabrestant manual amb capacitat de càrrega de 1600 kp	3,45 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	175,00 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	7,75 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,38 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,11 €
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	6,17 €
CR11-I7X6	h	Tractor de 85 kW (115 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m	50,89 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,63 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,18 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	22,30 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,34 €
B040-064R	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	15,21 €
B042-MYQF	m3	Pedra llicorella per a maçoneria	23,01 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,90 €
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,16 €
B06F1-SZJE	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 35 / B / 10 / xF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	123,34 €
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	97,50 €
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	116,42 €
B06F2-LQST	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	113,74 €
B06F2-LYLJ	m3	Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	122,41 €
B06F2-SVI7	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	121,08 €
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	112,21 €
B077-H5G2	kg	Morter expansiu per a enderrocs	5,36 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,90 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,93 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1,75 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,01 €
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,57 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0B8-108G	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	9,94 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,46 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	410,16 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,41 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,41 €
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,84 €
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	14,47 €
B0DZ0-0F7R	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	3,57 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,02 €
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	2,78 €
B0G2-0FBP	m2	Pedra calcària nacional i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	30,00 €
B0G2-H4OJ	m2	Llosa de pedra calcària Sant Vicenç de gra petit abuixardada, de 4 cm de gruix	89,82 €
B5ZJ0-0MPC	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de gruix 0,5 mm, de 125 mm i 25 cm de desenvolupament, com a màxim	7,24 €
B5ZJ1-0NKC	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de D 125 mm i 25 cm de desenvolupament	3,97 €
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	0,24 €
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,16 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	23,32 €
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,98 €
B9V6-0JCV	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	53,48 €
BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	8,13 €
BD15-0ME4	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	5,52 €
BD77-1JOQ	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	9,27 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDW1-1C2G	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	9,06 €
BDY1-0LME	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,83 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LSX	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**172,65 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	19,72000 =	20,70600	
					Subtotal...	20,70600	20,70600
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,16000 =	1,56600	
					Subtotal...	1,56600	1,56600
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000 =	0,43600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500	x	19,34000 =	29,01000	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,34000 =	85,00000	
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	
					Subtotal...	150,17100	150,17100
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,20706
					COST DIRECTE		172,65006
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**172,65006**
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**				**89,11 €**
			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:							
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	
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	
					Subtotal...	67,68520	67,68520
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,19720
					COST DIRECTE		89,11440
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,11440**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**217,09 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	19,72000 =	20,70600	
					Subtotal...	20,70600	20,70600
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,16000 =	1,56600	
					Subtotal...	1,56600	1,56600
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000 =	0,43600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	19,34000 =	29,59020	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,34000 =	136,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	142,90000 =	28,58000	
					Subtotal...	194,60620	194,60620
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,20706
					COST DIRECTE		217,08526
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**217,08526**
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**114,79 €**
			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:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000 =	0,43600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	19,34000 =	28,62320	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	142,90000 =	64,30500	
					Subtotal...	93,36420	93,36420
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,19720
					COST DIRECTE		114,79340
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,79340**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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**				**1,29 €**
			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	1,93000 =	0,01969	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,01000 =	1,06050	
					Subtotal...	1,08019	1,08019
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00208
					COST DIRECTE		1,29057
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,29057**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2143-HR7T	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**32,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,0725	/R x	19,00000 =	20,37750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,429	/R x	19,72000 =	8,45988	
						Subtotal...	28,83738	28,83738
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2145	/R x	15,80000 =	3,38910	
						Subtotal...	3,38910	3,38910
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43256
						COST DIRECTE		32,65904
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,65904**
	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**1,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	19,39000 =	0,15512	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	22,27000 =	0,13362	
						Subtotal...	0,28874	0,28874
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x	1,93000 =	0,00984	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,29057 =	1,29057	
						Subtotal...	1,30041	1,30041
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00433
						COST DIRECTE		1,59348
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,59348**
	P311-DQ6J	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	**Rend.: 1,000**				**24,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,450	/R x	19,39000 =	8,72550	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	22,27000 =	10,02150	
						Subtotal...	18,74700	18,74700
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,90000 =	0,28519	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,102	x	1,75000 =	0,17850	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x	0,46000 =	3,03600	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	410,16000 =	1,80470	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	3,02000 =	0,09060	
						Subtotal...	5,39499	5,39499
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28121
						COST DIRECTE		24,42320
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,42320**
	P312-N62E	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**				**170,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,00000 =	7,60000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	22,27000 =	2,22700	
						Subtotal...	9,82700	9,82700
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x	175,00000 =	26,25000	
						Subtotal...	26,25000	26,25000
	Materials:							
	B06F2-LYLJ	m3	Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,100	x	122,41000 =	134,65100	
						Subtotal...	134,65100	134,65100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14741
						COST DIRECTE		170,87541
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**170,87541**
	P4534-NC43	m3	Formigonament per a cèrcols, 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.: 1,000**				**155,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,336	/R x	19,00000 =	6,38400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,084	/R x	22,27000 =	1,87068	
						Subtotal...	8,25468	8,25468
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140	/R x	175,00000 =	24,50000	
						Subtotal...	24,50000	24,50000
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	1,050	x 116,42000 =	122,24100		
					Subtotal...	122,24100	122,24100	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,20637	
					COST DIRECTE		155,20205	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**155,20205**	
	P45C1-10CMZ	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**				**137,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,216 /R	x 19,00000 =	4,10400		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054 /R	x 22,27000 =	1,20258		
					Subtotal...	5,30658	5,30658	
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090 /R	x 175,00000 =	15,75000		
					Subtotal...	15,75000	15,75000	
	Materials:							
	B06F2-LQST	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x 113,74000 =	116,01480		
					Subtotal...	116,01480	116,01480	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,13266	
					COST DIRECTE		137,20404	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**137,20404**	
	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**1,72 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R	x 19,39000 =	0,19390		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R	x 22,27000 =	0,22270		
					Subtotal...	0,41660	0,41660	
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x 1,93000 =	0,00965		
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,29057 =	1,29057		
					Subtotal...	1,30022	1,30022	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00625
				COST DIRECTE				1,72307
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,72307**
	P4B8-D6QK	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**1,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	19,39000 =	0,19390	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	22,27000 =	0,26724	
						Subtotal...	0,46114	0,46114
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	1,93000 =	0,02316	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,29057 =	1,29057	
						Subtotal...	1,31373	1,31373
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00692
				COST DIRECTE				1,78179
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,78179**
	P4D8-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	**Rend.: 1,000**				**89,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	19,39000 =	9,30720	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	22,27000 =	14,25280	
						Subtotal...	23,56000	23,56000
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,90000 =	0,19133	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,46000 =	0,91586	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,1501	x	410,16000 =	61,56502	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	14,41000 =	0,28964	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,41000 =	2,77030	
						Subtotal...	65,73215	65,73215
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,58900
				COST DIRECTE				89,88115
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**89,88115**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	**Rend.: 1,000**				**53,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,700	/R x	19,39000 =	13,57300	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	22,27000 =	17,81600	
						Subtotal...	31,38900	31,38900
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,90000 =	0,20140	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,46000 =	0,45540	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	410,16000 =	0,82032	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	14,41000 =	0,21759	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,41000 =	2,65100	
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	14,47000 =	16,64050	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	3,02000 =	0,18120	
						Subtotal...	21,16741	21,16741
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,78473
						COST DIRECTE		53,34114
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,34114**
	P9B1-HR6T	m2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**59,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,8848	/R x	19,00000 =	16,81120	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,7696	/R x	22,27000 =	39,40899	
						Subtotal...	56,22019	56,22019
	Materials:							
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	114,79340 =	2,29587	
						Subtotal...	2,29587	2,29587
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,84330
						COST DIRECTE		59,35936
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**59,35936**
P- 1	BAR-FUS-01	m	Tractament, adequació i reutilització de travessers horitzontals existents de fusta tipus roll tornejat o fusta rodona en barana exterior, incloent inspecció prèvia de l'estat de conservació, desmuntatge puntual quan sigui necessari, neteja mecànica superficial, eliminació de brutícia, fongs, fibres degradades i restes de tractaments antics, polit o raspallat lleuger, sanejat de caps i zones esquerdades, substitució puntual dels elements no recuperables, aplicació de tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug apte per a fusta exterior, i aplicació d'acabat protector a porus obert per a classe d'ús exterior.	**Rend.: 1,000**	**45,00 €**
P- 2	CLV_COTA	ut	Treballs necessaris per portar les tapes existents a cota d'acabat de carrer. Inclou recontrucció 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**	**148,85 €**
P- 3	GANX-NEU-01	m2	Subministrament i col·locació de sistema de ganxos paraneus en coberta inclinada existent de pissarra natural, amb distribució homogènia segons pendent, exposició i longitud de faldó, incloent replanteig, aixecament puntual de pissarres, fixació mecànica dels ganxos a suport resistent, cargoleria inoxidable, recol·locació i ajust de peces de pissarra, substitució puntual de peces deteriorades, segellats, petit material, mitjans auxiliars, retirada de residus i deixada de la coberta en condicions d'estanquitat i servei. Totalment executat.	**Rend.: 1,000**	**22,00 €**
P- 4	IMPER_COM	m2	Impermeabilització interior de safareig existent d'obra, format per murs i solera de pedra/formigó, incloent buidatge i neteja prèvia del dipòsit, retirada de llots, vegetació, algues i parts soltes, sanejat manual o mecànic del suport, repicat puntual de zones degradades, neteja amb aigua a pressió controlada, tractament antifúngic i antialgues, reparació de fissures, juntes i coqueres amb morter de reparació estructural o morter tixotròpic compatible, formació de mitja canya impermeable en trobades entre solera i paraments verticals, regularització del suport amb morter de reparació, aplicació de pont d'unió o imprimació segons sistema emprat, i execució d'impermeabilització interior mitjançant morter cimentós flexible bicomponent apte per a contacte permanent amb aigua, aplicat en dues	**Rend.: 1,000**	**58,00 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 5	MEC-BAR-01	m	Subministrament i col·locació de suport metàl·lic auxiliar per a desplaçament exterior de barana existent, fixat a la cara exterior o coronació lateral del mur de contenció, format per muntants metàl·lics d'acer galvanitzat, mènsules o platines d'ancoratge, cartel·les de reforç i casquets o abraçadores per a la fixació dels rolls de fusta existents. Inclou replanteig, perforació del suport, ancoratges químics o mecànics, cargoleria galvanitzada o inoxidable, adaptació a les irregularitats del mur, aplomat, alineació, repassos anticorrosius, petit material, mitjans auxiliars i neteja final. S'inclou els treballs de desmuntatge de barana per al seu reaprofitament. Totalment col·locat i deixat en servei.	**Rend.: 1,000**				**115,00 €**
P- 6	P127-HKBN	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa en zones de difícil accés, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	**Rend.: 2,753**				**17,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	19,39000 =	8,45187	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	23,02000 =	5,01707	
						Subtotal...	13,46894	13,46894
	Maquinària:							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,200	/R x	47,77000 =	3,47040	
						Subtotal...	3,47040	3,47040
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20203
						COST DIRECTE		17,14137
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,14137**
P- 7	P2143-4RQR	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 0,633**				**15,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	19,00000 =	15,00790	
						Subtotal...	15,00790	15,00790
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22512
						COST DIRECTE		15,23302
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,23302**
P- 8	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 0,392**				**15,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066	/R x	65,10000 =	10,96071	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	58,77000 =	4,34778	
						Subtotal...	15,30849	15,30849
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00000
				COST DIRECTE				15,30849
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,30849**
P- 9	P2146-I8HA	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**29,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,7002	/R x	19,00000 =	13,30380	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,7002	/R x	19,72000 =	13,80794	
						Subtotal...	27,11174	27,11174
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1474	/R x	15,80000 =	2,32892	
						Subtotal...	2,32892	2,32892
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,40668
				COST DIRECTE				29,84734
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,84734**
P- 10	P214E-K0TS	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Acopi de la barana demolta al magatzem municipal.	**Rend.: 0,880**				**16,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,3276	/R x	19,00000 =	7,07318	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,1024	/R x	22,27000 =	2,59142	
						Subtotal...	9,66460	9,66460
	Maquinària:							
	C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,0461	/R x	130,91000 =	6,85790	
						Subtotal...	6,85790	6,85790
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14497
						COST DIRECTE		16,66747
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,66747**

P- 11	P214P-117XB	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.: 0,580**				**146,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,0678	/R x	19,00000 =	67,73828	
						Subtotal...	67,73828	67,73828
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,539	/R x	65,10000 =	60,49810	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1666	/R x	58,77000 =	16,88118	
						Subtotal...	77,37928	77,37928
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,01607
						COST DIRECTE		146,13363
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**146,13363**

P- 12	P214W-FEMB	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.: 0,562**				**12,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	19,72000 =	8,77224	
						Subtotal...	8,77224	8,77224
	Maquinària:							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	7,75000 =	3,44751	
						Subtotal...	3,44751	3,44751
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13158
						COST DIRECTE		12,35133
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,35133**
P- 13	P2217-H8RW	m3	Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu, amb taladres de 40 mm de D amb una separació de 400 mm i 2 m de llargària, com a màxim, trossejat de material amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,001**				**95,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	19,00000 =	3,79620	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	22,27000 =	4,44955	
						Subtotal...	8,24575	8,24575
	Maquinària:							
	C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	0,200	/R x	120,87000 =	24,14985	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060	/R x	65,10000 =	3,90210	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,049	/R x	106,75000 =	5,22552	
						Subtotal...	33,27747	33,27747
	Materials:							
	B077-H5G2	kg	Morter expansiu per a enderrocs	10,000	x	5,36000 =	53,60000	
						Subtotal...	53,60000	53,60000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12369
						COST DIRECTE		95,24691
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,24691**
P- 14	P2217-I38O	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**Rend.: 1,000**				**7,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0656	/R x	111,07000 =	7,28619	
						Subtotal...	7,28619	7,28619
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		7,28619
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,28619**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 15	P2217-ILWE	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**Rend.: 1,000**				**6,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0604	/R x	111,07000 =	6,70863	
						Subtotal...	6,70863	6,70863
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		6,70863
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,70863**
P- 16	P221D-HYSQ	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	**Rend.: 1,000**				**135,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	7,0127	/R x	19,00000 =	133,24130	
						Subtotal...	133,24130	133,24130
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,99862
						COST DIRECTE		135,23992
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,23992**
P- 17	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**Rend.: 1,000**				**3,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	83,09000 =	1,66180	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,016	/R x	94,64000 =	1,51424	
						Subtotal...	3,17604	3,17604
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		3,17604
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,17604**
P- 18	P2252-549J	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	**Rend.: 1,000**					**4,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Maquinària:								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	83,09000 =	1,66180		
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,010	/R x	104,62000 =	1,04620		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	106,75000 =	1,38775		
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	0,010	/R x	61,20000 =	0,61200		
						Subtotal...	4,70775		4,70775
	Materials:								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,18000 =	0,10900		
						Subtotal...	0,10900		0,10900
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
						COST DIRECTE			4,81675
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,81675**
P- 19	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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.: 0,470**					**45,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	19,72000 =	20,97872		
						Subtotal...	20,97872		20,97872
	Maquinària:								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	5,55000 =	5,90426		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	58,77000 =	18,13117		
						Subtotal...	24,03543		24,03543
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,31468
						COST DIRECTE			45,32883
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,32883**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 20	P2257-IOGE	m3	Terraplenada i piconatge amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**Rend.: 0,181**				**76,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,1032	/R x	83,09000 =	47,37507	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0488	/R x	106,75000 =	28,78122	
						Subtotal...	76,15629	76,15629
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		76,15629
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76,15629**
P- 21	P22D1-HZ4X	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2	**Rend.: 1,000**				**13,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,6804	/R x	19,00000 =	12,92760	
						Subtotal...	12,92760	12,92760
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19391
						COST DIRECTE		13,12151
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,12151**
P- 22	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	20,10270
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00000
						COST DIRECTE		20,10270
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,10270**
P- 23	P322-D732	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	**Rend.: 0,680**				**40,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,585	/R x	19,39000 =	16,68110	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,540	/R x	22,27000 =	17,68500	
						Subtotal...	34,36610	34,36610
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,150	x	1,90000 =	0,28500	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,650	x	0,46000 =	0,75900	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	410,16000 =	0,82032	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	14,41000 =	0,14554	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,41000 =	2,65100	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,02000 =	0,12080	
						Subtotal...	4,78166	4,78166
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,85915
						COST DIRECTE		40,00691
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,00691**
P- 24	P324-K72V	m3	Formigonament de murs de contenció de gravetat, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 35 / B / 10 / xF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5. Abocat en tongades de 30 cm.	**Rend.: 0,043**				**384,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	19,00000 =	194,41860	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	22,27000 =	56,96977	
						Subtotal...	251,38837	251,38837
	Materials:							
	B06F1-SZJE	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 35 / B / 10 / xF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,030	x	123,34000 =	127,04020	
						Subtotal...	127,04020	127,04020
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		6,28471
						COST DIRECTE		384,71328
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**384,71328**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 25	P352-MKS2	m3	Fonament de formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3	**Rend.: 1,000**				**243,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000	x	1,59348 =	47,80440	
	P311-DQ6J	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	1,000	x	24,42320 =	24,42320	
	P312-N62E	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000	x	170,87541 =	170,87541	
						Subtotal...	243,10301	243,10301
						COST DIRECTE		243,10301
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**243,10301**
P- 26	P3J3-3C3S	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	**Rend.: 1,035**				**110,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,375	/R x	22,27000 =	8,06884	
						Subtotal...	8,06884	8,06884
	Maquinària:							
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,5532	/R x	146,88000 =	78,50630	
						Subtotal...	78,50630	78,50630
	Materials:							
	B040-064R	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	1,540	x	15,21000 =	23,42340	
						Subtotal...	23,42340	23,42340
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12103
						COST DIRECTE		110,11957
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,11957**
P- 27	P3Z4-01	u	Partida per al subministrament i instal·lació d'spit-rocks per a unió de paviment existent amb la nova llosa de formigó a executar. Densitat d'instal·lació de 7 spit-rocks/m2.	**Rend.: 1,000**				**9,32 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 28	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**				**832,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P4534-NC43	m3	Formigonament per a cèrcols, 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	155,20205 =	155,20205	
	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	80,000	x	1,72307 =	137,84560	
	P4D8-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	6,000	x	89,88173 =	539,29038	
						Subtotal...	832,33803	832,33803
						COST DIRECTE		832,33803
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**832,33803**
P- 29	P45C7-10K7Q	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2	**Rend.: 1,000**				**121,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P45C1-10CMZ	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,200	x	137,20404 =	27,44081	
	P4B8-D6QK	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x	1,78179 =	35,63580	
	P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1,100	x	53,34114 =	58,67525	
						Subtotal...	121,75186	121,75186
						COST DIRECTE		121,75186
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,75186**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 30	P4B8-D6QD	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S amb barres de diàmetre de 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 0,311**				**2,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	19,39000 =	0,62347	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	22,27000 =	0,85929	
						Subtotal...	1,48276	1,48276
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	1,93000 =	0,02316	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,29057 =	1,29057	
						Subtotal...	1,31373	1,31373
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02224
						COST DIRECTE		2,81873
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,81873**
P- 31	P4B9-D6RV	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**Rend.: 0,988**				**13,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	19,39000 =	0,58877	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	22,27000 =	0,67621	
						Subtotal...	1,26498	1,26498
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,020	x	1,93000 =	0,03860	
	B0B8-108G	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	9,94000 =	11,92800	
						Subtotal...	11,96660	11,96660
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01897
						COST DIRECTE		13,25055
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,25055**
P- 32	P4D4-9LO1	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície inclinada	**Rend.: 1,000**				**113,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	2,000	/R x	19,39000 =	38,78000	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	2,000	/R x	22,27000 =	44,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	83,32000	83,32000
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,90000 =	0,19133	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994	x	0,46000 =	0,22972	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	410,16000 =	0,77930	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,41000 =	2,77030	
	B0DZ0-0F7R	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	6,000	x	3,57000 =	21,42000	
	B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,0993	x	2,78000 =	3,05605	
						Subtotal...	28,44670	28,44670
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		2,08300
						COST DIRECTE		113,84970
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**113,84970**

P- 33	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.: 0,824**				**42,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,630	/R x	19,39000 =	14,82488	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,720	/R x	22,27000 =	19,45922	
						Subtotal...	34,28410	34,28410
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,90000 =	0,19133	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,46000 =	0,45540	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	410,16000 =	0,77930	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	14,41000 =	0,21759	
	B0D70-0CER	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	3,02000 =	0,18120	
						Subtotal...	7,14882	7,14882
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,85710
						COST DIRECTE		42,29002
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,29002**

P- 34	P4G3-NO6Y	m3	Paredat de gruix variable de pedra llicorella, d'una cara vista assentada en sec	**Rend.: 1,000**				**177,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	3,500	/R x	19,00000 =	66,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,500 /R	x	22,27000 =	77,94500	
						Subtotal...	144,44500	144,44500
	Materials:							
	B042-MYQF	m3	Pedra llicorella per a maçoneria	1,300	x	23,01000 =	29,91300	
						Subtotal...	29,91300	29,91300
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		3,61113
						COST DIRECTE		177,96912
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**177,96912**

P- 35	P5ZJ1-52E0	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de 125 mm i 25 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	**Rend.: 0,344**				**61,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R	x	19,00000 =	8,28488	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R	x	22,27000 =	16,18459	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R	x	22,27000 =	12,94767	
						Subtotal...	37,41714	37,41714
	Materials:							
	B5ZJ0-0MPC	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de gruix 0,5 mm, de 125 mm i 25 cm de desenvolupament, com a màxim	1,2995	x	7,24000 =	9,40838	
	B5ZJ1-0NKC	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de D 125 mm i 25 cm de desenvolupament	3,000	x	3,97000 =	11,91000	
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	5,500	x	0,24000 =	1,32000	
						Subtotal...	22,63838	22,63838
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		1,12251
						COST DIRECTE		61,17803
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,17803**

P- 36	P894-4V9B	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.: 1,000**				**23,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R	x	19,39000 =	0,96950	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R	x	22,27000 =	11,58040	
						Subtotal...	12,54990	12,54990
	Materials:							
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	14,16000 =	5,63285	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	23,32000 =	4,75728	
						Subtotal...	10,39013	10,39013
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18825
						COST DIRECTE		23,12828
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,12828**
P- 37	P938-DFU7	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	**Rend.: 0,243**				**60,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,00000 =	3,90947	
						Subtotal...	3,90947	3,90947
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	83,09000 =	10,25802	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	94,64000 =	13,63128	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	63,01000 =	6,48251	
						Subtotal...	30,37181	30,37181
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,18000 =	0,10900	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	22,30000 =	25,64500	
						Subtotal...	25,75400	25,75400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05864
						COST DIRECTE		60,09392
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,09392**
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	**Rend.: 0,164**				**153,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	19,00000 =	40,54878	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	22,27000 =	74,68598	
						Subtotal...	115,23476	115,23476
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0339	x 89,11440 =	3,02098		
					Subtotal...	36,47098		36,47098
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,72852
					COST DIRECTE			153,43426
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,43426**
P- 39	P9BR-HR7R	m2	Recol·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, inclòs arrencada de paviment amb aplec per a posterior aprofitament, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**92,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Partides d'obra:							
	P2143-HR7T	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x 32,65904 =	32,65904		
	P9B1-HR6T	m2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	1,000	x 59,35936 =	59,35936		
					Subtotal...	92,01840		92,01840
					COST DIRECTE			92,01840
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**92,01840**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	**Rend.: 0,682**				**45,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	19,00000 =	11,70088	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,365	/R x	22,27000 =	11,91870	
						Subtotal...	23,61958	23,61958
	Maquinària:							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x	5,38000 =	0,78886	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,11000 =	0,44795	
						Subtotal...	1,23681	1,23681
	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	
	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	112,21000 =	17,67308	
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,57000 =	1,88400	
						Subtotal...	19,98578	19,98578
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35429
						COST DIRECTE		45,19646
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,19646**
P- 41	P9GG-13U2A	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF4 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge regle vibratori i acabat ratllat manual	**Rend.: 0,143**				**285,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,520	/R x	19,00000 =	69,09091	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	19,72000 =	22,06434	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	22,27000 =	26,47483	
						Subtotal...	117,63008	117,63008
	Maquinària:							
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	30,65000 =	34,29371	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133	/R x	5,38000 =	5,00378	
						Subtotal...	39,29749	39,29749
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06F2-SVI7	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050	x 121,08000 =	127,13400		
					Subtotal...	127,13400		127,13400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,76445
					COST DIRECTE			285,82602
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**285,82602**
P- 42	P9V6-E7LX	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 0,157**				**185,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,475 /R	x 19,00000 =	57,48408		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,475 /R	x 22,27000 =	67,37739		
					Subtotal...	124,86147		124,86147
	Materials:							
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,9994	x 0,16000 =	0,15990		
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,795	x 0,98000 =	0,77910		
	B9V6-0JCV	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	1,020	x 53,48000 =	54,54960		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	x 217,08526 =	3,25628		
					Subtotal...	58,74488		58,74488
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,87292
					COST DIRECTE			185,47927
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**185,47927**
P- 43	P9VH-HB4L	m2	Graons d'escales de lloses de pedra calcària Sant Vicenç de gra petit buixardada, de 4 cm de gruix, col·locada amb morter	**Rend.: 0,290**				**206,26 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R	x 19,00000 =	32,75862		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R	x 22,27000 =	76,79310		
					Subtotal...	109,55172		109,55172
	Materials:							
	B0G2-H4OJ	m2	Llosa de pedra calcària Sant Vicenç de gra petit abuixardada, de 4 cm de gruix	1,020	x 89,82000 =	91,61640		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LSX	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	172,65006 =	3,45300	
						Subtotal...	95,06940	95,06940
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,64328
						COST DIRECTE		206,26440
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**206,26440**
P- 44	PAJFASEG01F	u	Partida de Seguretat i Salut	**Rend.: 1,000**				**500,00 €**
P- 45	PB1BAR	m	Barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred, amb bastidor senzill i montants i barrots certicals, per buit poligonal de forjat, fixada mitjançant anclatge mecànic d'expansió. Inclou excavació de dau de formigó per la fizació i formigó de relleno.	**Rend.: 1,000**				**130,00 €**
P- 46	PDPLUV	u	Partida per als treballs de conexionat dels baixants al col·lector principal. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inlcòs i completament acabat.	**Rend.: 1,000**				**120,00 €**
P- 47	PD15-78QP	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**Rend.: 0,346**				**62,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	19,39000 =	14,01012	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	22,27000 =	32,18208	
						Subtotal...	46,19220	46,19220
	Materials:							
	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500	x	8,13000 =	4,06500	
	BD15-0ME4	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1,400	x	5,52000 =	7,72800	
	BDW1-1C2G	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,330	x	9,06000 =	2,98980	
	BDY1-0LME	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,83000 =	0,83000	
						Subtotal...	15,61280	15,61280
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,69288
						COST DIRECTE		62,49788
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,49788**
P- 48	PD7CON	u	Partida per als treballs de conexionat dels tubs d'aigües pluvials amb l'emornal o els elements de sortida a l'exterior. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inlcòs i completament acabat.		**Rend.: 1,000**			**100,00 €**
P- 49	PD72-LOGP	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m		**Rend.: 1,000**			**47,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,8873	/R x	19,39000 =	17,20475	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,8873	/R x	23,02000 =	20,42565	
						Subtotal...	37,63040	37,63040
	Materials:							
	BD77-1JOQ	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	9,27000 =	9,45540	
						Subtotal...	9,45540	9,45540
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,56446
						COST DIRECTE		47,65026
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,65026**
P- 50	PIM01	pa	Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte durant l'execució de l'actuació		**Rend.: 1,000**			**1.505,48 €**
P- 51	PRE9A-I7X7	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport		**Rend.: 0,435**			**236,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,300	/R x	27,71000 =	19,11034	
	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	1,600	/R x	26,31000 =	96,77241	
						Subtotal...	115,88275	115,88275
	Maquinària:							

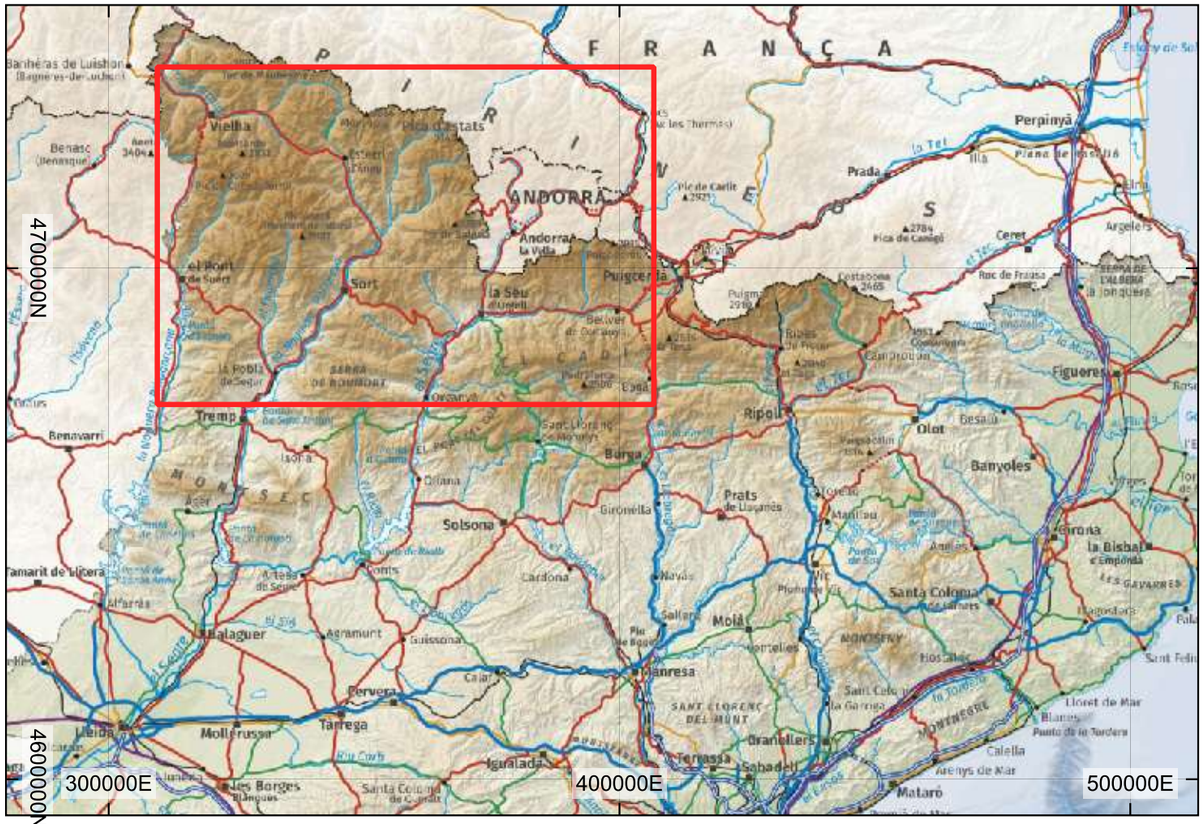
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

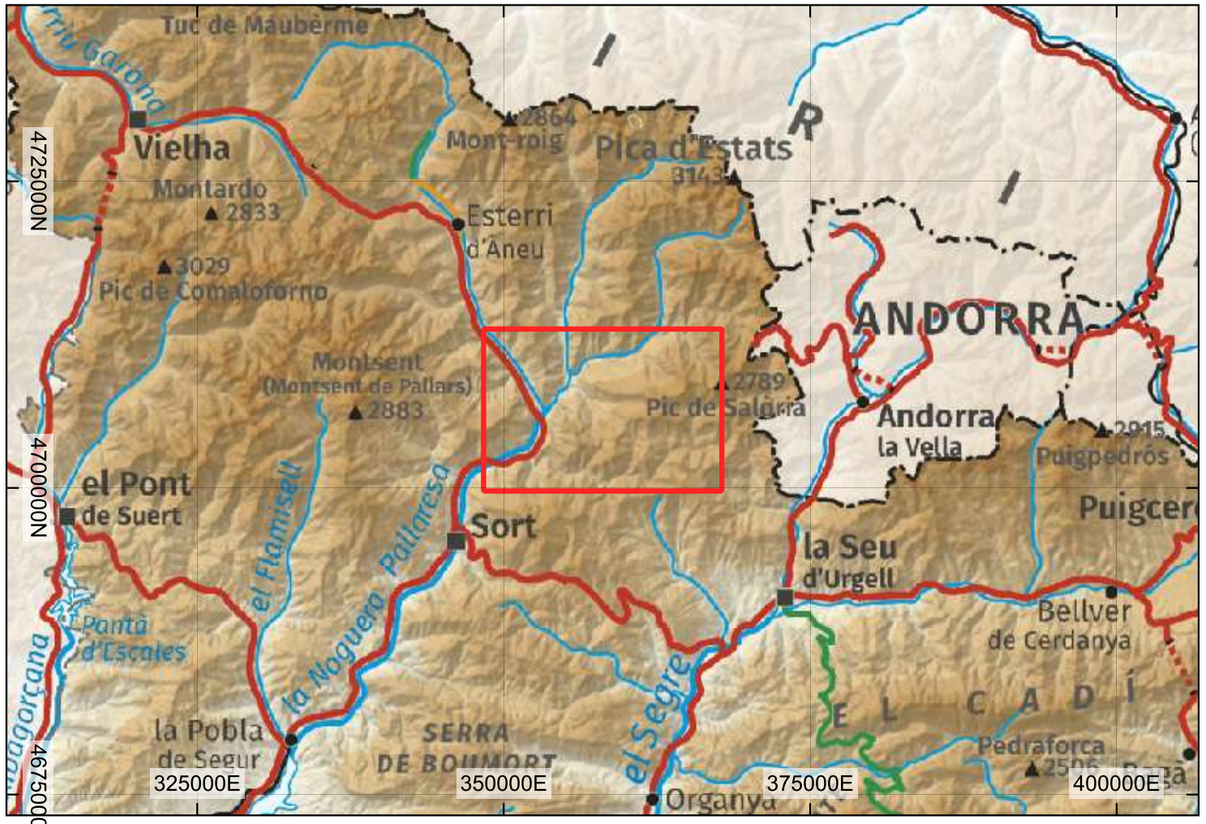
PARTIDES D'OBRA

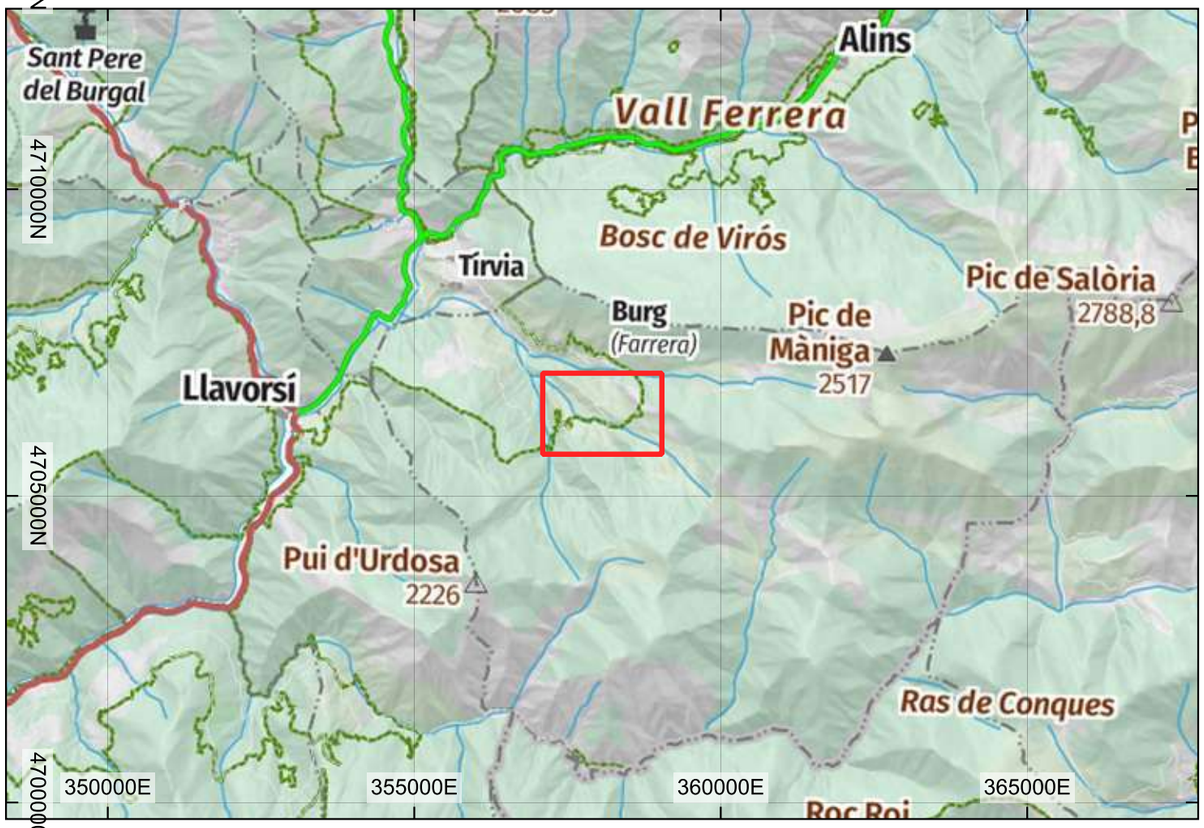
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,040 /R x	78,09000 =	7,18069	
	C15P-IAVW	h	Cabrestant manual amb capacitat de càrrega de 1600 kp	0,240 /R x	3,45000 =	1,90345	
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,320 /R x	6,17000 =	4,53885	
	CR11-I7X6	h	Tractor de 85 kW (115 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m	0,800 /R x	50,89000 =	93,59080	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,280 /R x	3,63000 =	10,68138	
					Subtotal...	117,89517	117,89517
					DESPESES AUXILIARS 2,00%		2,31766
					COST DIRECTE		236,09558
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**236,09558**

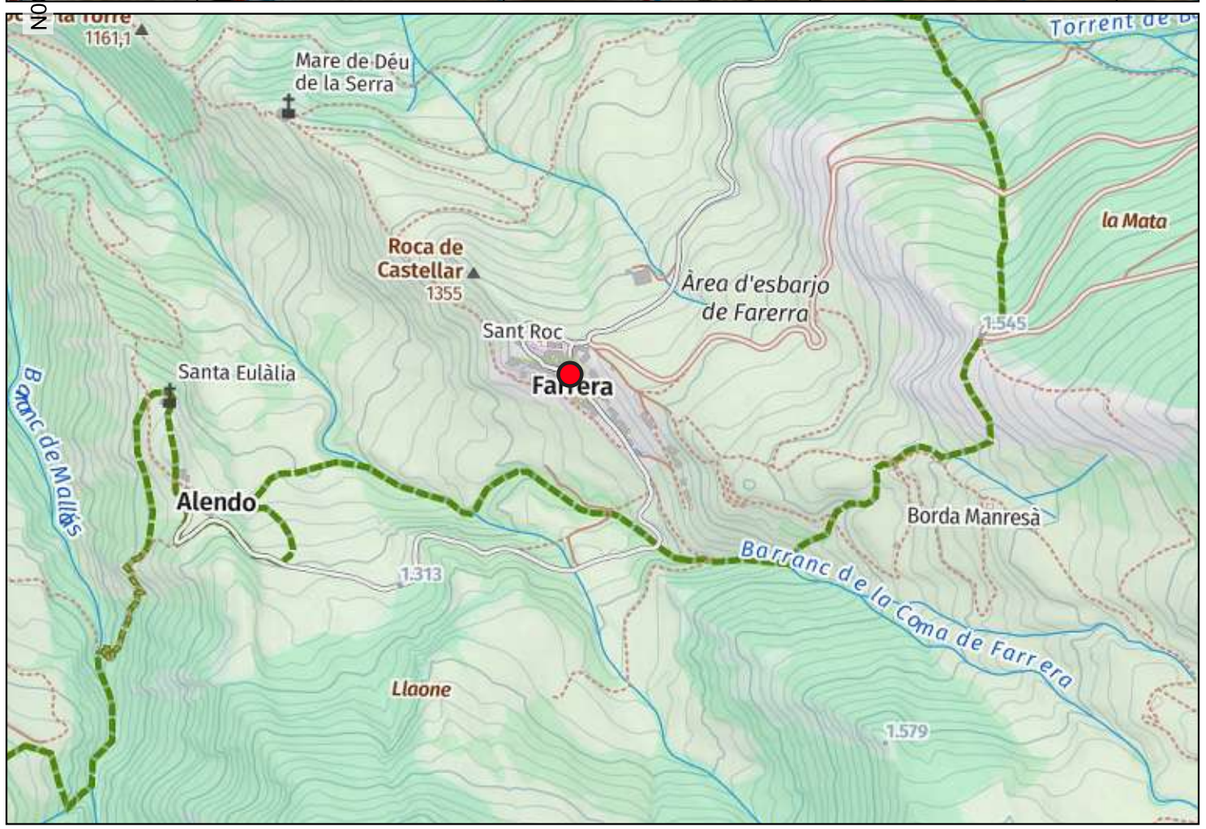
Document Número 02

PLÀNOLS









ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Comtes de Pallars nº20 (25560) SORT - LLEIDA
Telèfon 973620085 - E-mail: sortec@sortec.cat

PROMOTOR: Ajuntament de Farrera

AUTOR DEL PROJECTE:
MARC GUILLÉN I CASAL
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538

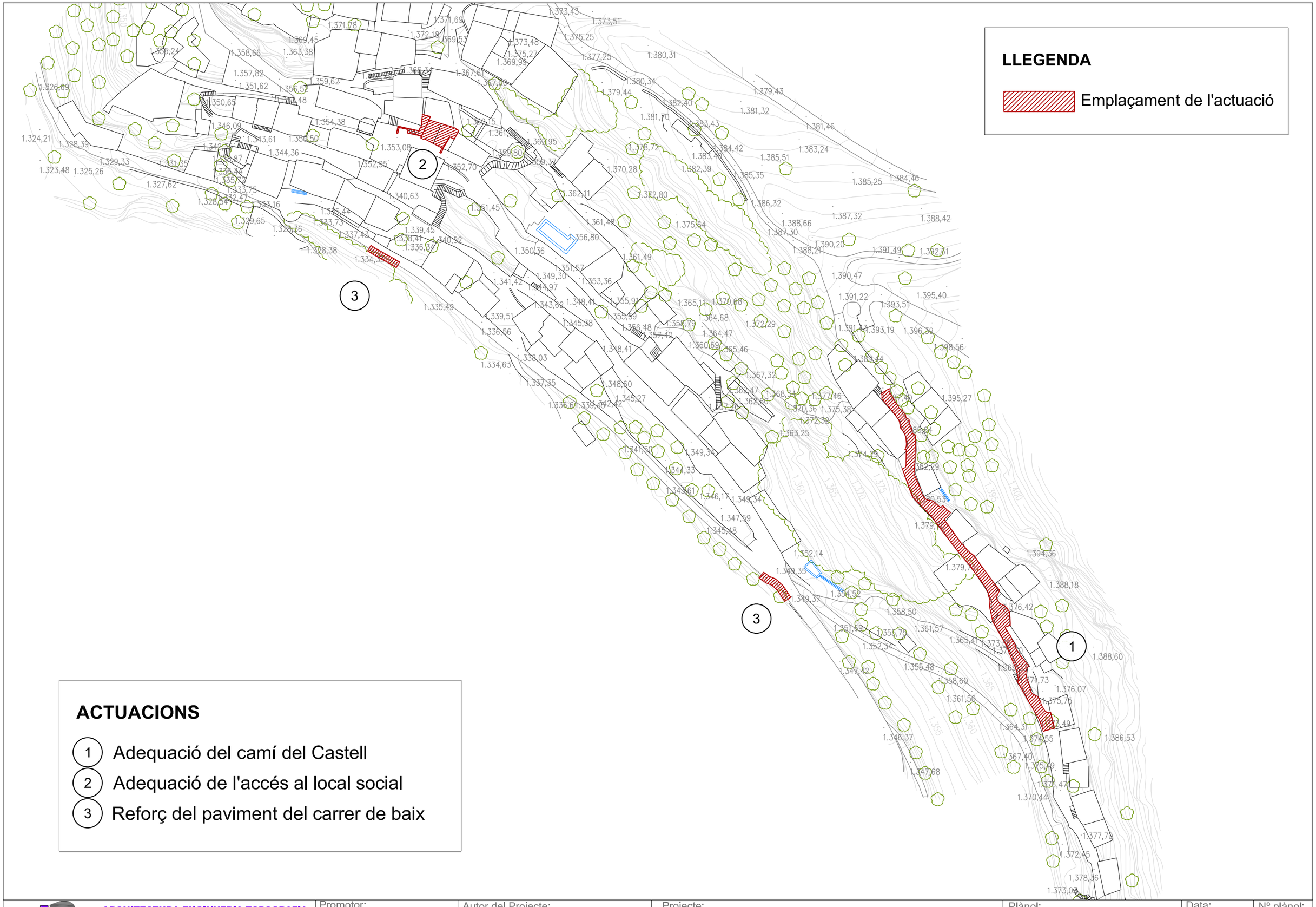
ACTUACIÓ: Adequació d'espais públics del nucli de Farrera

TÍTOL DEL PLÀNOL: Situació del municipi

DATA: ABRIL 2026

ESCALA: S/E

NÚM. PLÀNOL: 01



ACTUACIONS

1. Adequació del camí del Castell
2. Adequació de l'accés al local social
3. Reforç del paviment del carrer de baix

ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor: AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte: ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol: EMPLAÇAMENT

Data: MAIG 2026

Escala: 1:1.000 (A3)

Nº plànol: 02







LLEGENDA

- Paviment de formigó ratllat
- Paviment de formigó llis
- Franja de pedra central amb pedra del país
- Blocs de pedra a picar i mur a demoldre
- Com existent a impermeabilitzar

ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol:
ESTAT ACTUAL
Camí del Castell

Data:
MAIG 2026

Escala:
1:150 (A3)

Nº plànol:
03.1



sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:	Autor del Projecte:	Projecte:	Plànol:	Data:	Nº plànol:
AJUNTAMENT DE FARRERA	Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Publiques Col.legiat 10538.	ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA	ESTAT ACTUAL Aaccés al local social.	MAIG 2026 Escala: 1:100 (A3)	03.2

LLEGENDA

Paviment esquarterat per la precipitació de murs / parets de pedra



Tram del carrer
de baix de Farrera



Tram del carrer
cap a Alendo

sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº 15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol:
ESTAT ACTUAL
Esborancs al paviment del carrer de baix

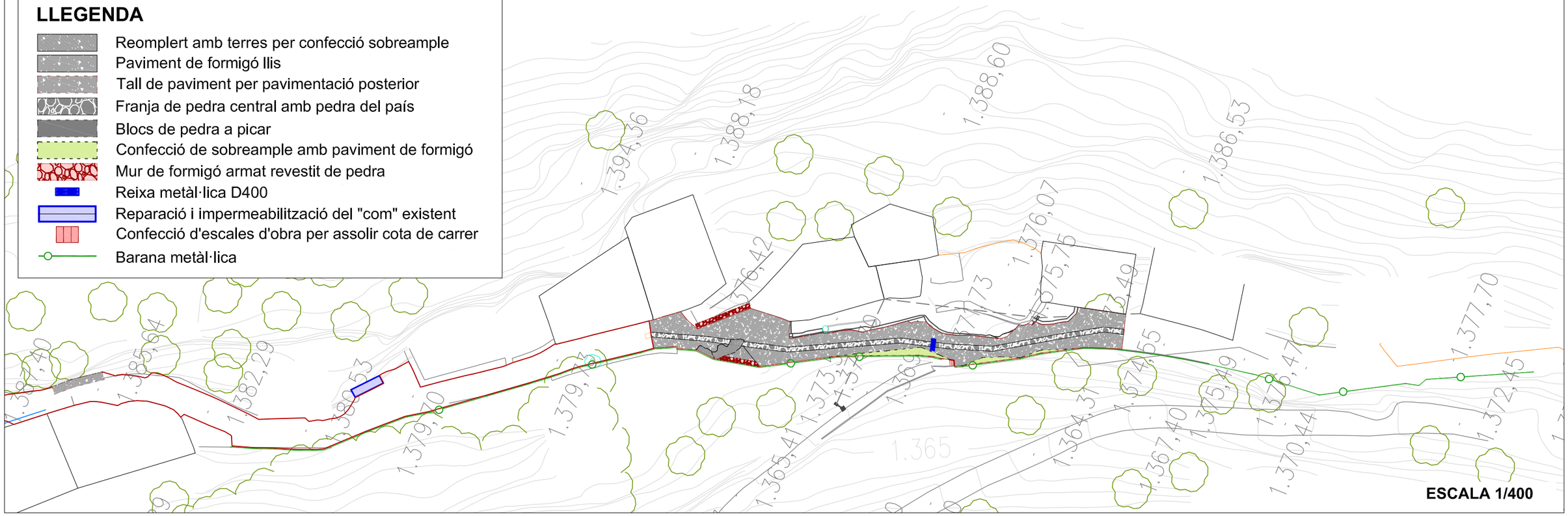
Data:
MAIG 2026

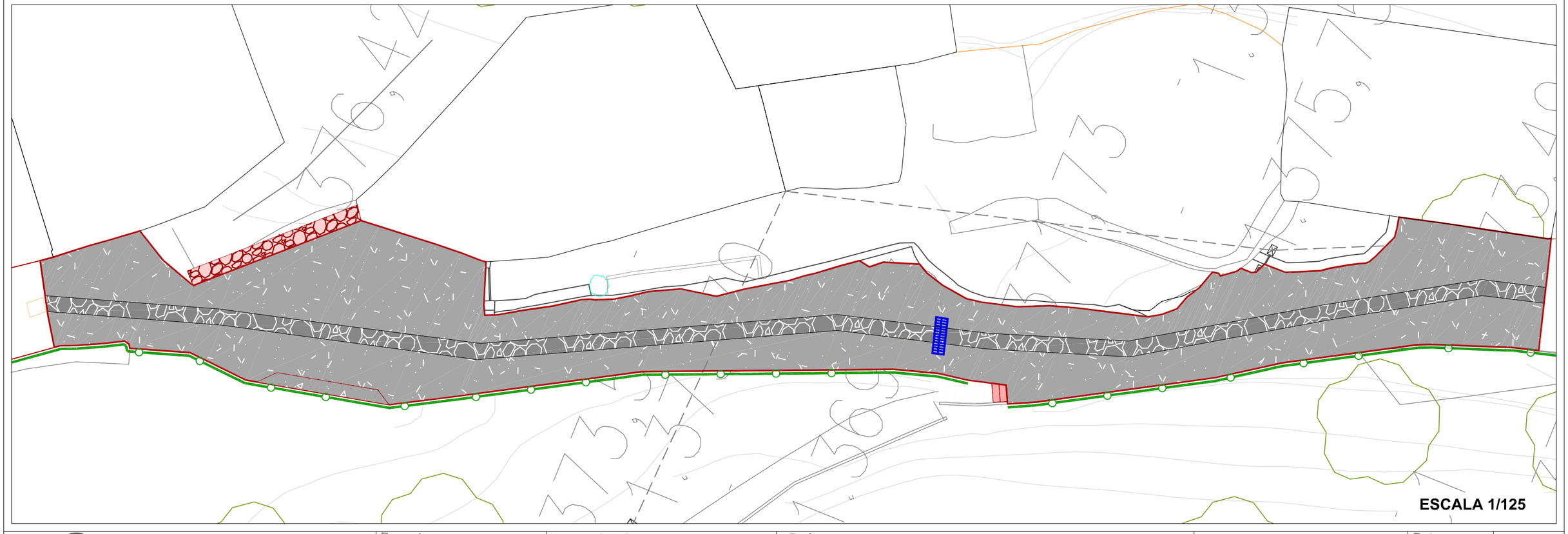
Escala:
1:500 (A3)

Nº plànol:
03.3

LLEGENDA

- Reomplert amb terres per confecció sobreample
- Paviment de formigó llis
- Tall de paviment per pavimentació posterior
- Franja de pedra central amb pedra del país
- Blocs de pedra a picar
- Confecció de sobreample amb paviment de formigó
- Mur de formigó armat revestit de pedra
- Reixa metàl·lica D400
- Reparació i impermeabilització del "com" existent
- Confecció d'escales d'obra per assolir cota de carrer
- Barana metàl·lica





ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol:
ACTUACIONS
Camí del Castell

Data:
MAIG 2026

Escala:
S/PLÀNOLS

Nº plànol:
04.1



ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:	Autor del Projecte:	Projecte:	Plànol:	Data:	Nº plànol:
AJUNTAMENT DE FARRERA	Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Publiques Col.legiat 10538.	ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA	ACTUACIONS Adequació de l'accés al local social.	MAIG 2026 Escala: 1:80 (A3)	04.2

LLEGENDA

- Tall de paviment per la delimitació de l'afectació
- Construcció d'escullera de pedra sobre llosa de formigó armat
- Paviment de formigó armt HA-35/F/20/XC4+XS3SXA4

Tram del carrer
de baix de Farrera

Tram del carrer
cap a Alendo

ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol:
ACTUACIONS
Reforç del paviment del carrer de baix

Data:
MAIG 2026

Escala:
1:500 (A3)

Nº plànol:
04.3

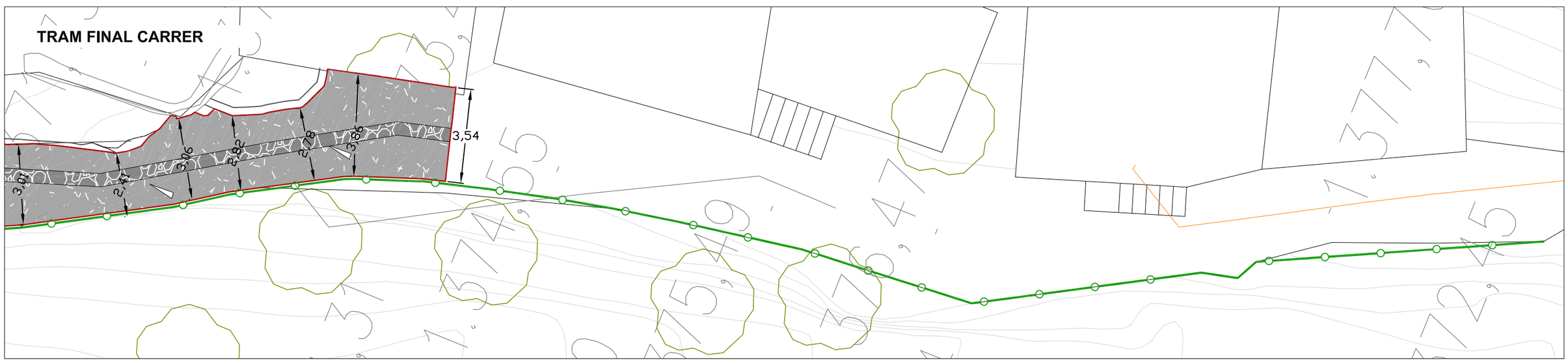
TRAM INICIAL CARRER



TRAM CENTRAL CARRER



TRAM FINAL CARRER



sortec

ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA

Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA

Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:

AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Publiques

Col.legiat 10538.

Projecte:

ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol:

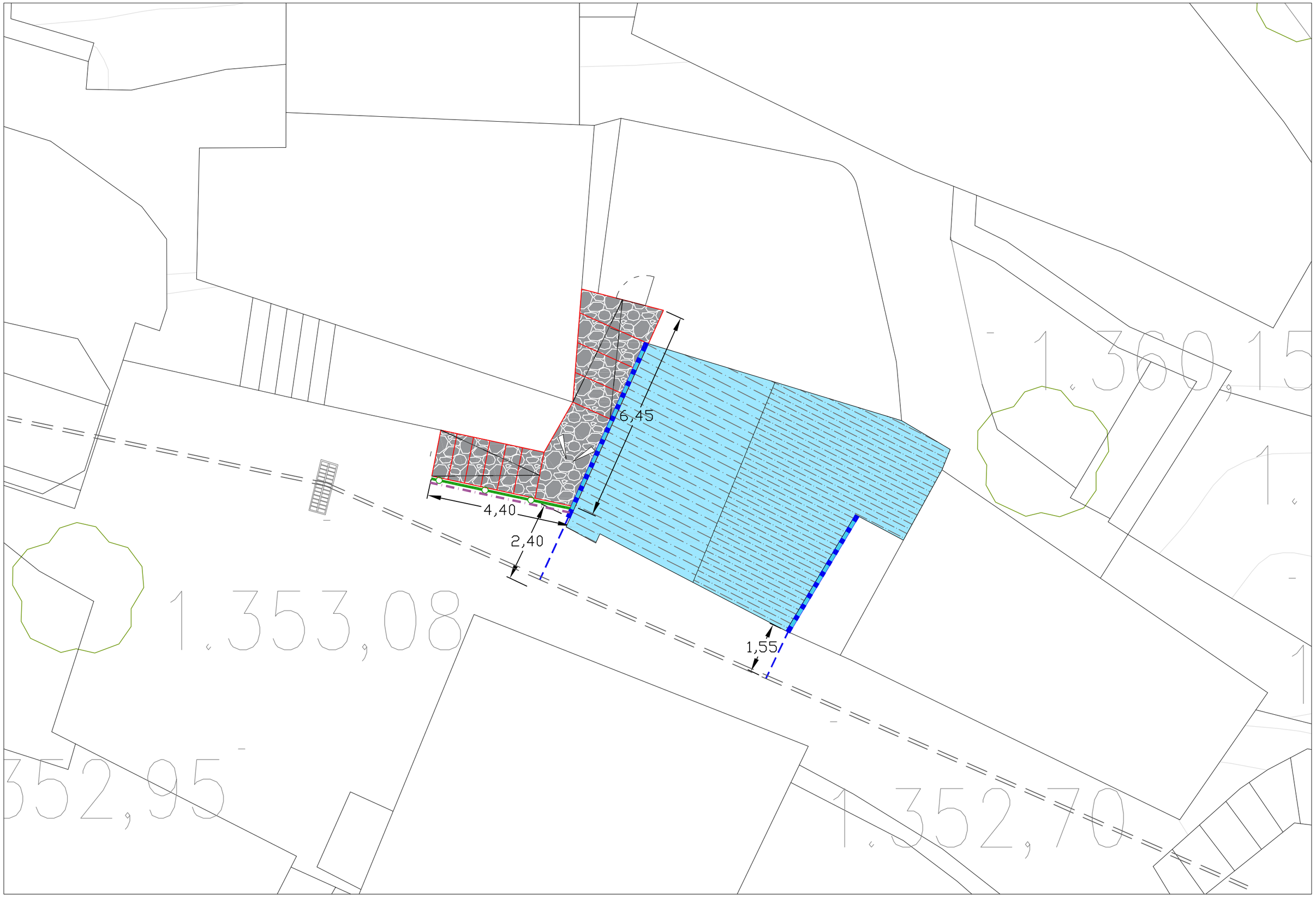
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

Adequació del camí del Castell

Data: MAIG 2026

Escala: 1:150 (A3)

Nº plànol: 05.1



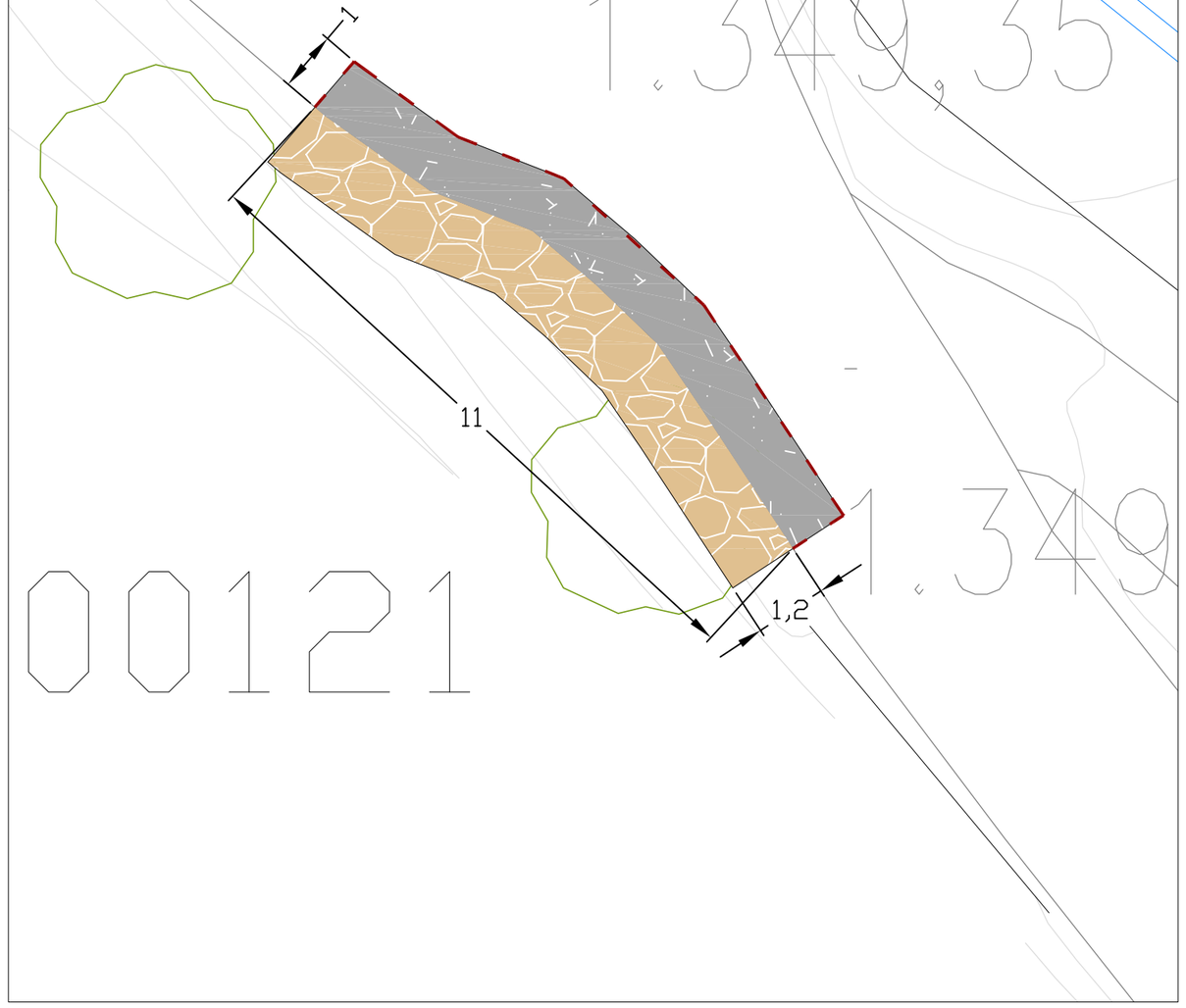
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat	Promotor: AJUNTAMENT DE FARRERA	Autor del Projecte: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Publiques Col.legiat 10538.	Projecte: ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA	Plànol: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA Adequació de l'accés al local social	Data: MAIG 2026 Escala: 1:100 (A3)	Nº plànol: 05.2

Llegenda

Escullera de pedra sobre llosa de formigó armat

Paviment de formigó HA - 35 / F / 20 / xC4 + XS3 + XA1





ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor: AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

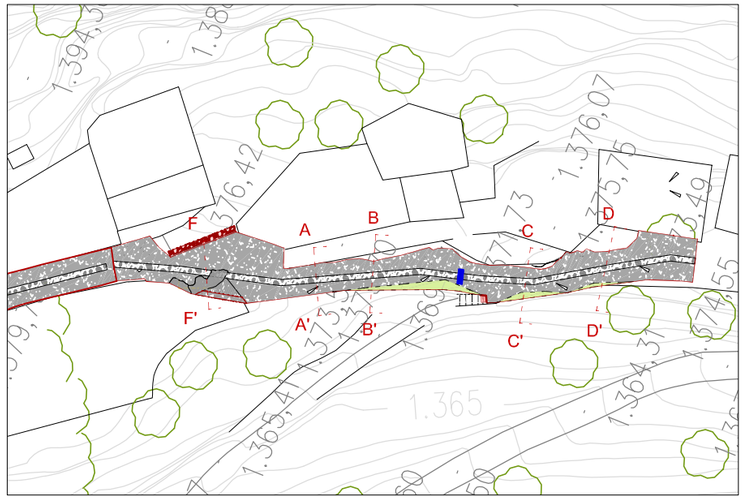
Projecte:
ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol:
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
Reforç del paviment del carrer de baix

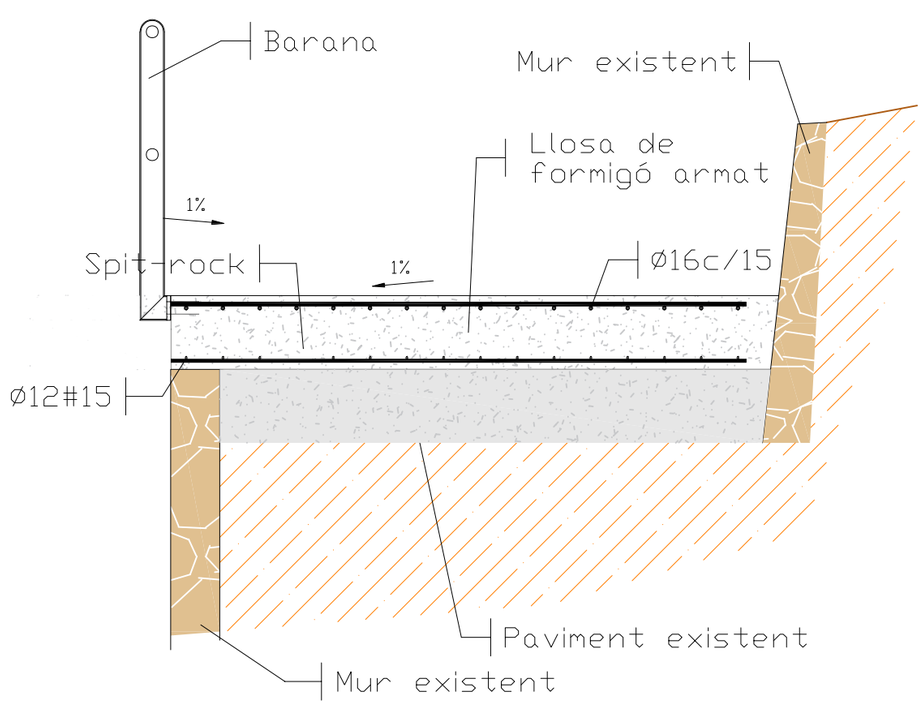
Data: MAIG 2026

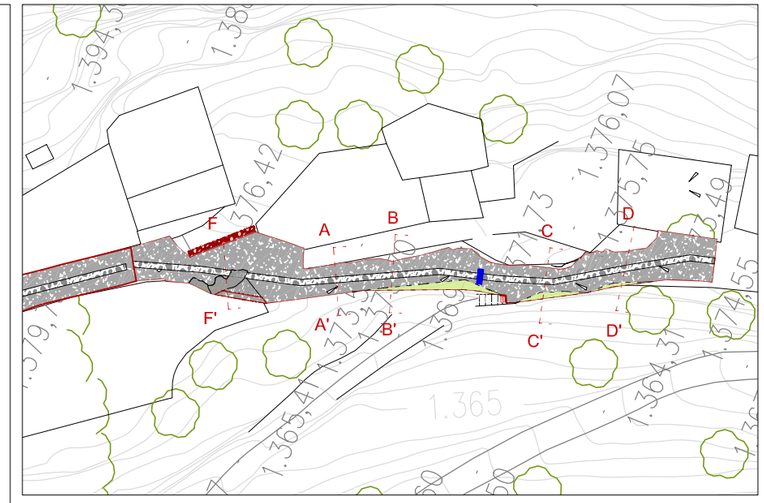
Escala: 1:100 (A3)

Nº plànol: 05.3

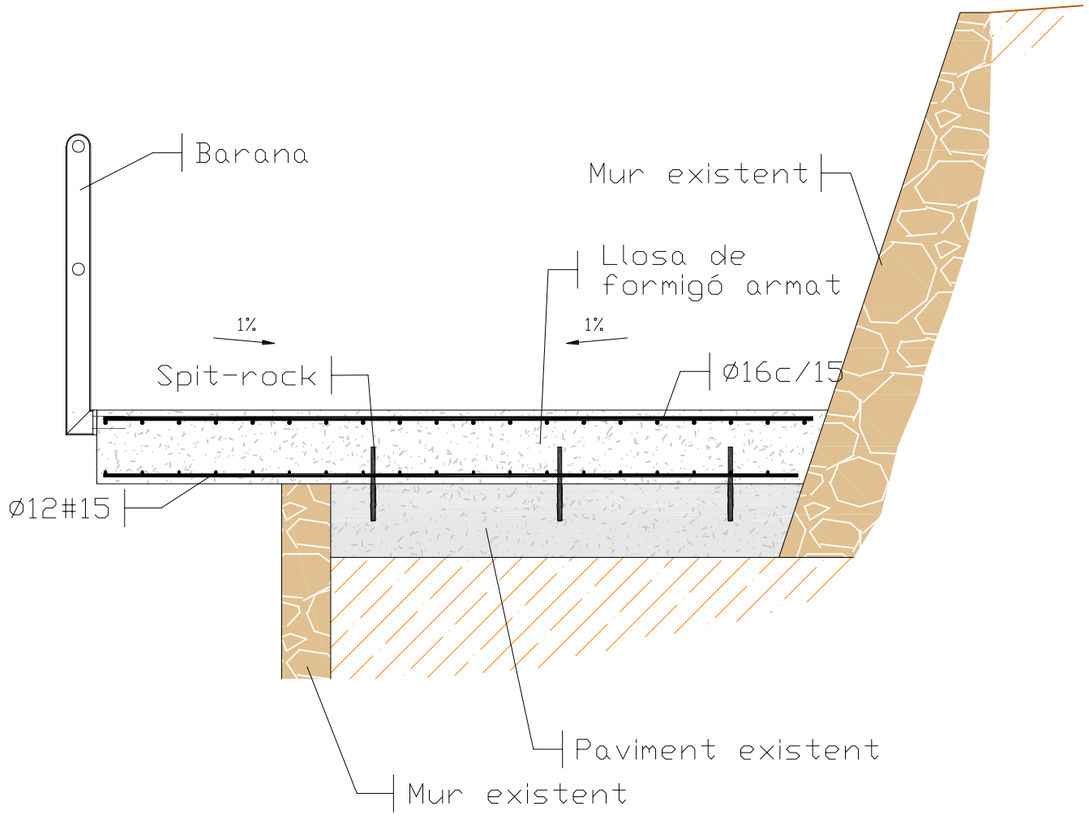


Secció A-A'





Secció B-B'



sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

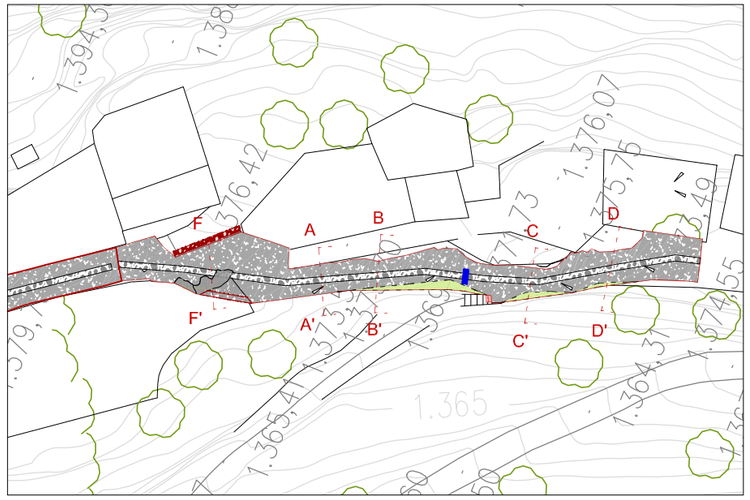
Projecte:
ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol:
DETALLS CONSTRUCTIUS
Perfil de l'ampliació del carrer del castell

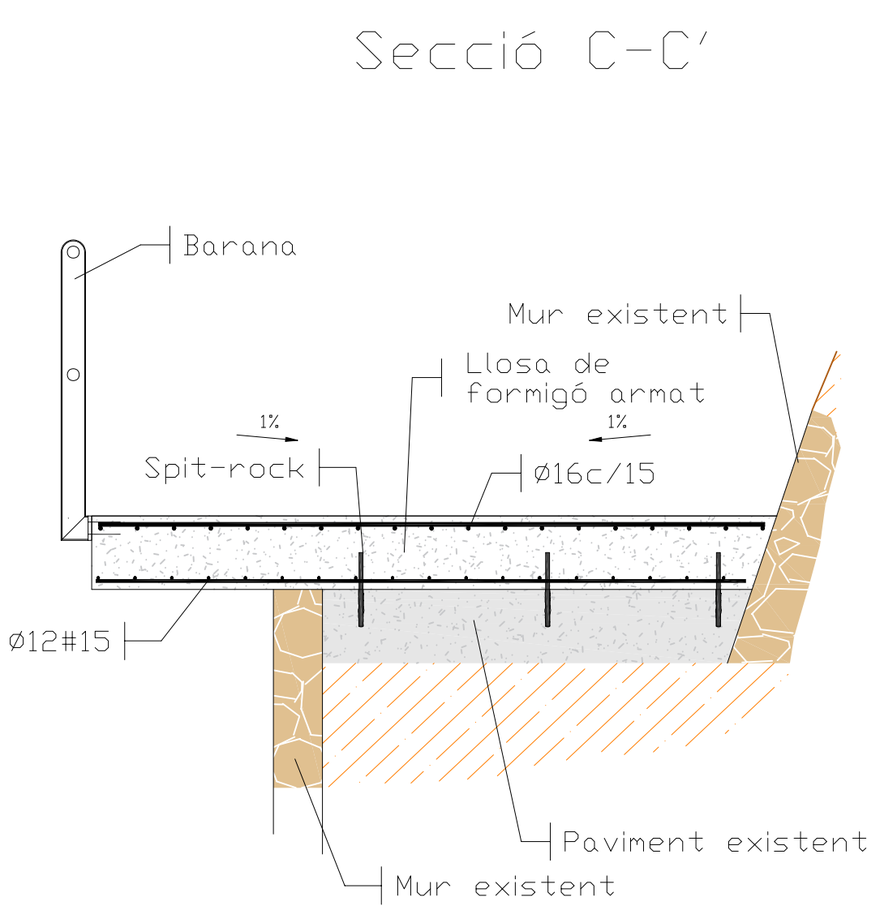
Data:
MAIG 2026

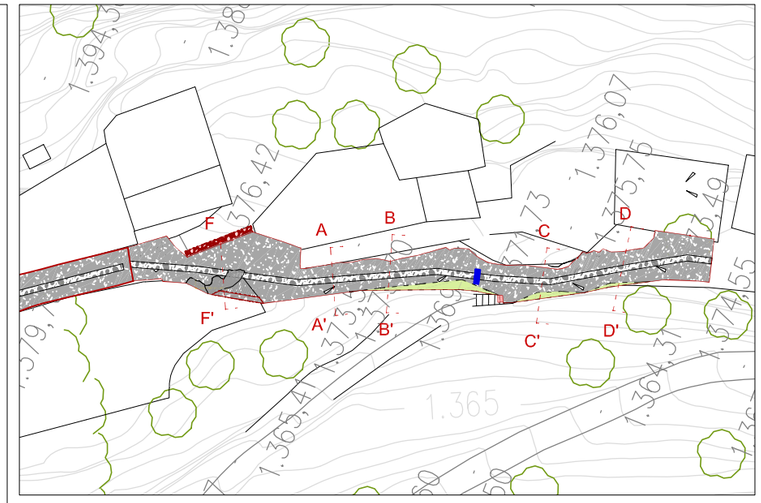
Escala:
1:25 (A3)

Nº plànol:
06.1

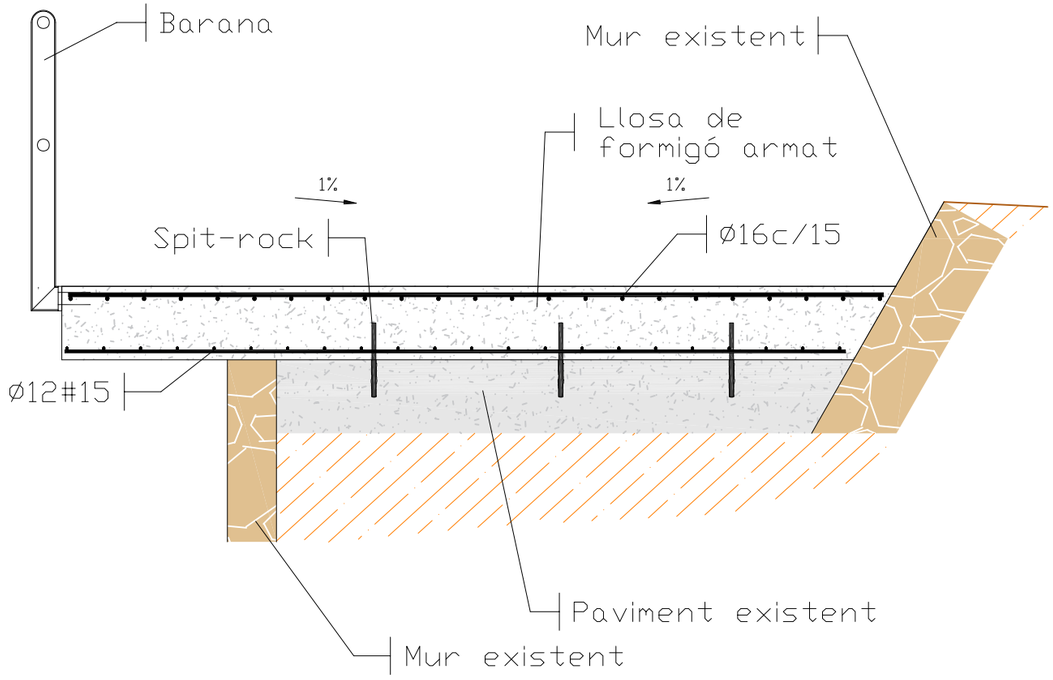


Secció C-C'

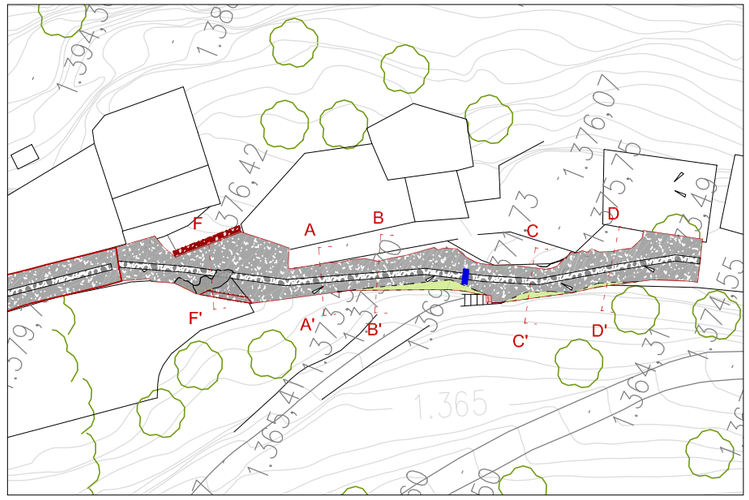




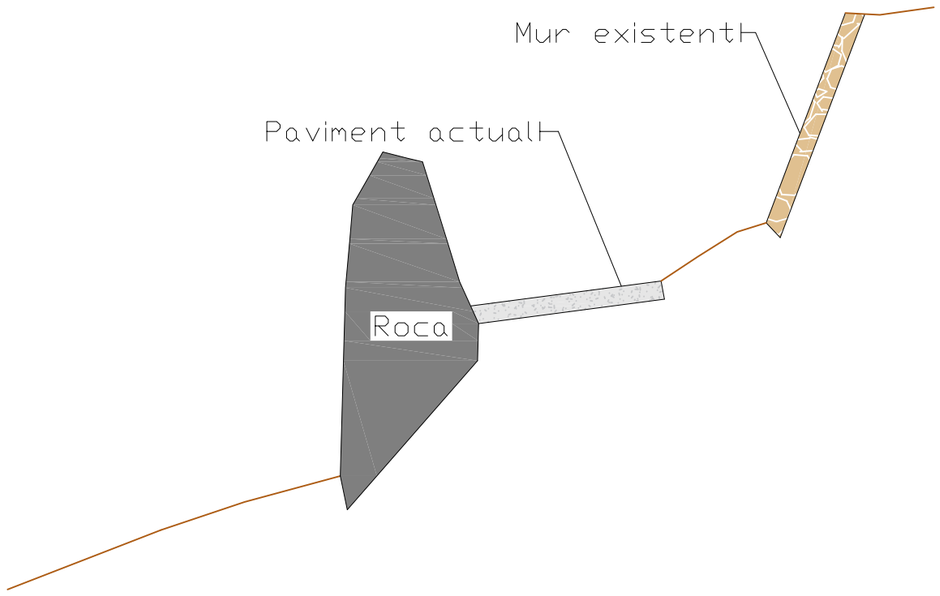
Secció D-D'

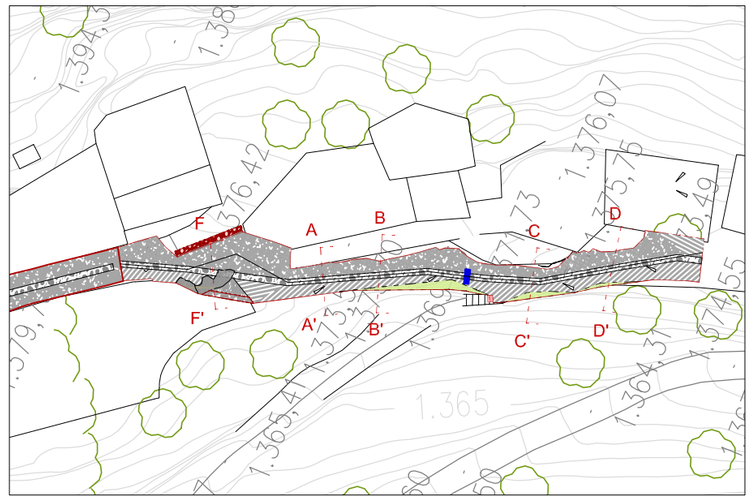


ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat	Promotor: AJUNTAMENT DE FARRERA	Autor del Projecte: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Publiques Col.legiat 10538.	Projecte: ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA	Plànol: DETALLS CONSTRUCTIUS Perfil de l'ampliació del carrer del castell	Data: MAIG 2026 Escala: 1:25 (A3)	Nº plànol: 06.2

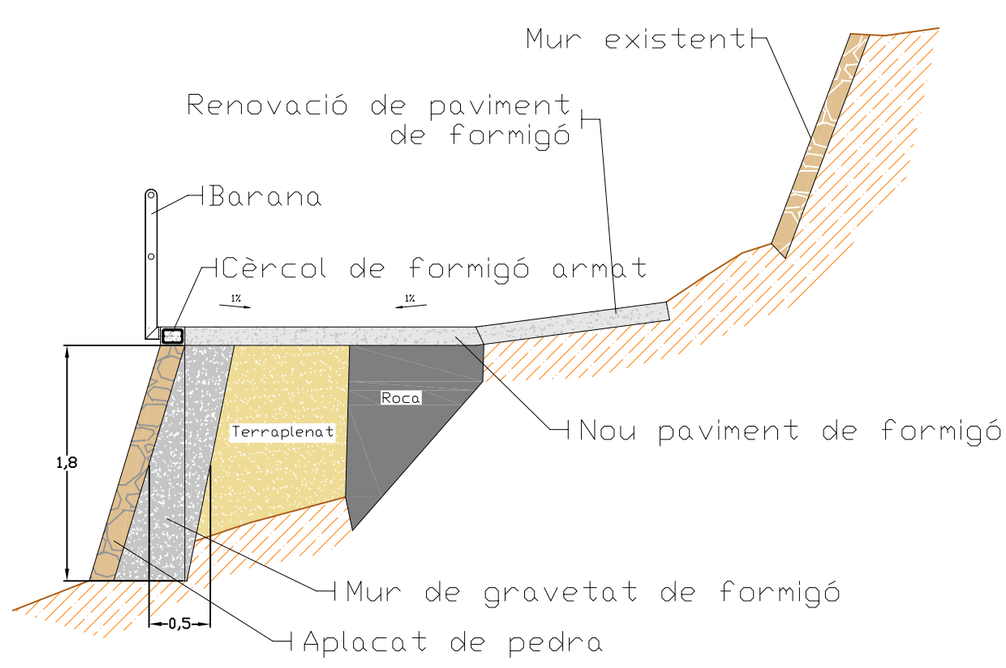


Secció F-F' actual





Secció F-F' projectada



sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

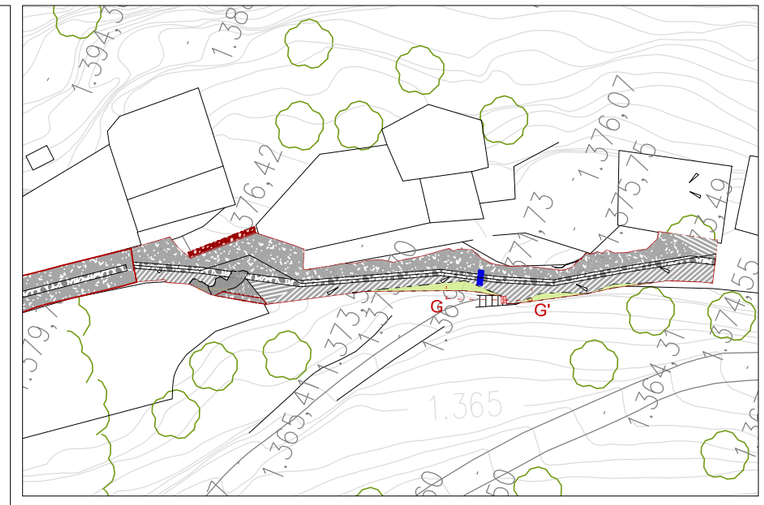
Projecte:
ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol:
DETALLS CONSTRUCTIUS
Perfil de l'ampliació del carrer del castell

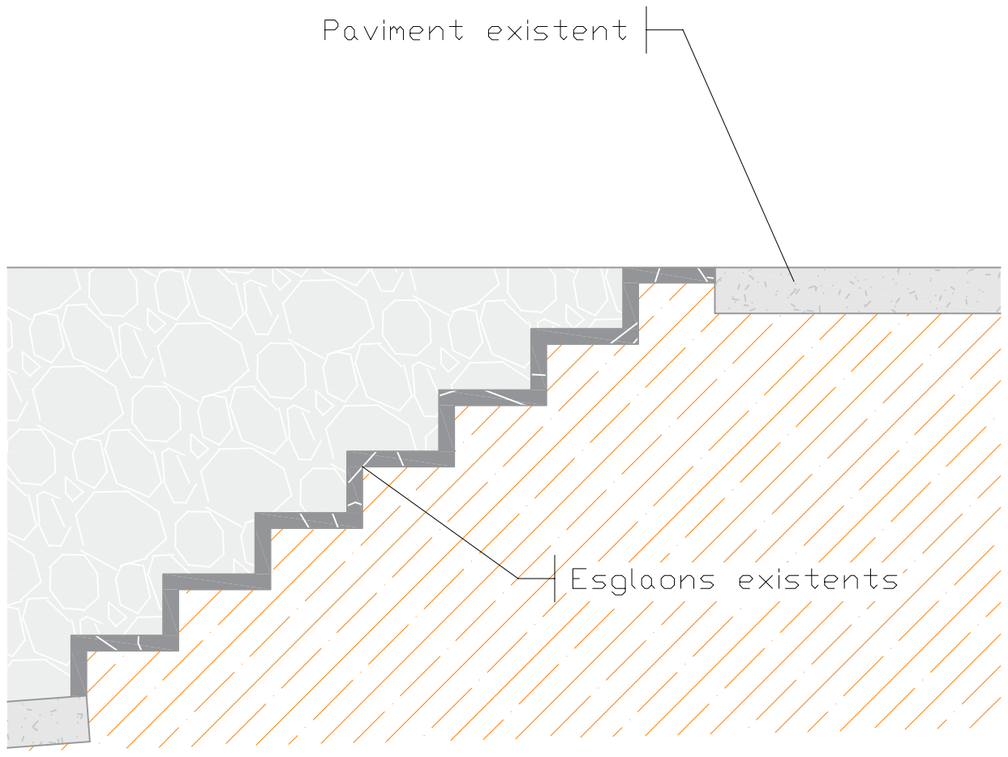
Data:
MAIG 2026

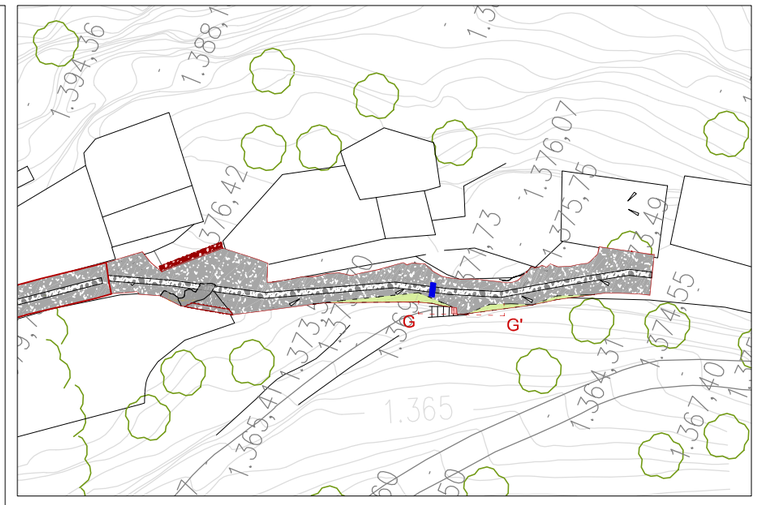
Escala:
1:50 (A3)

Nº plànol:
06.3

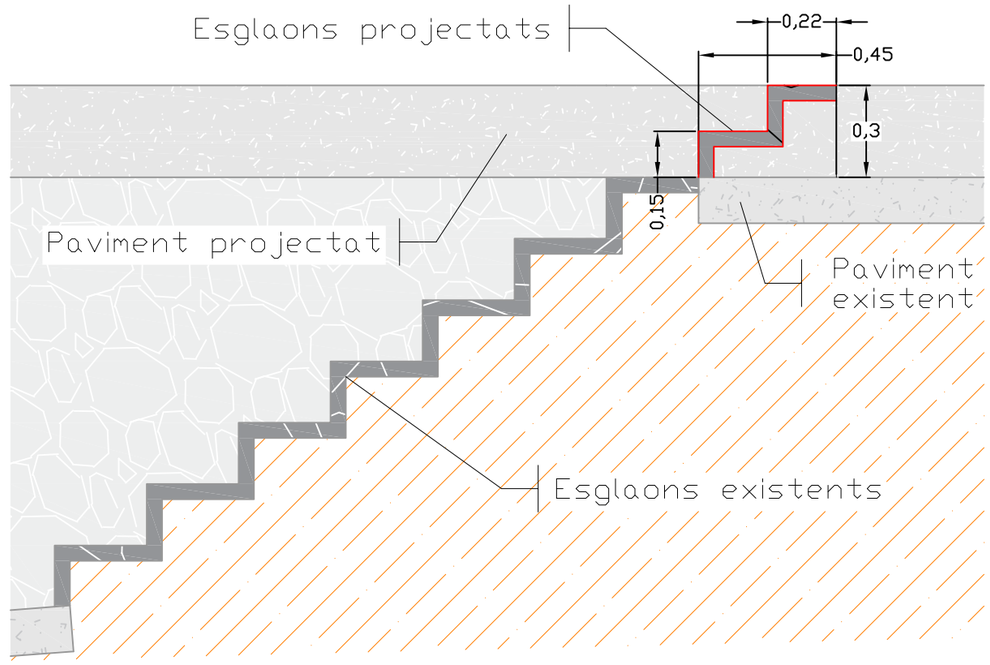


Secció G-G' actual
Detall de les esclaes actuals al carrer del castell





Secció G-G' projectat
Detall dels esglaons projectats al carrer del castell



sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

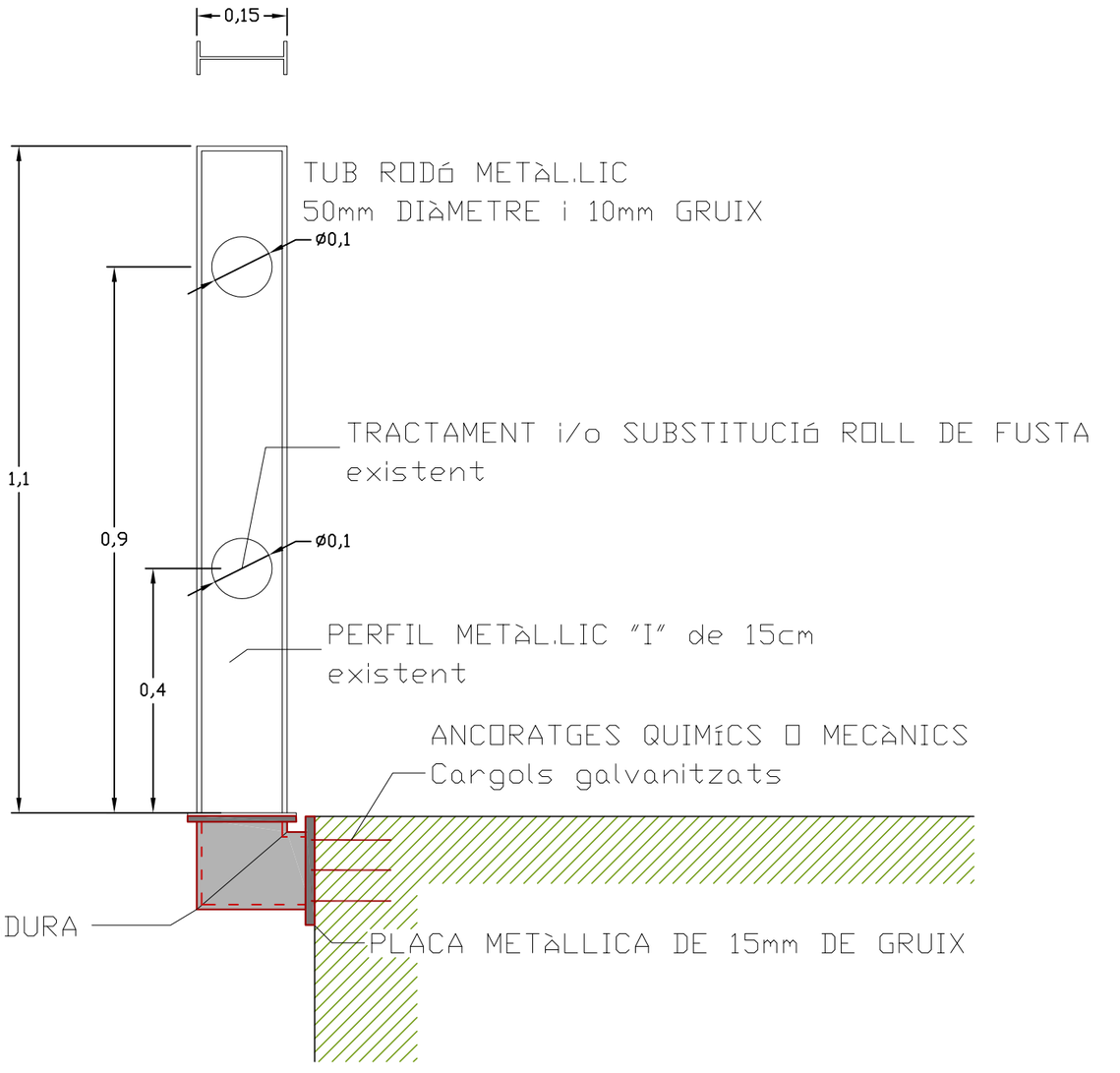
Plànol:
DETALLS CONSTRUCTIUS
Ampliació esglaons carrer del castell

Data:
MAIG 2026

Escala:
1:20 (A3)

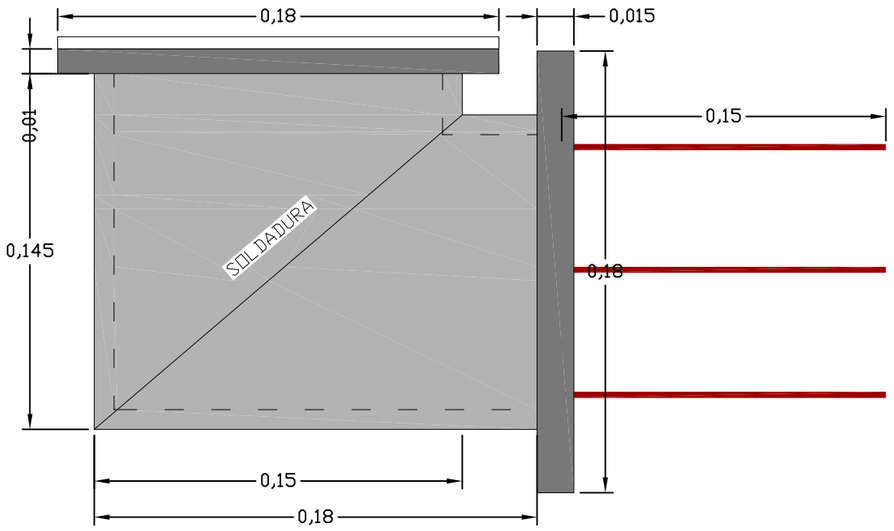
Nº plànol:
06.4

SECCIÓ BARRERA



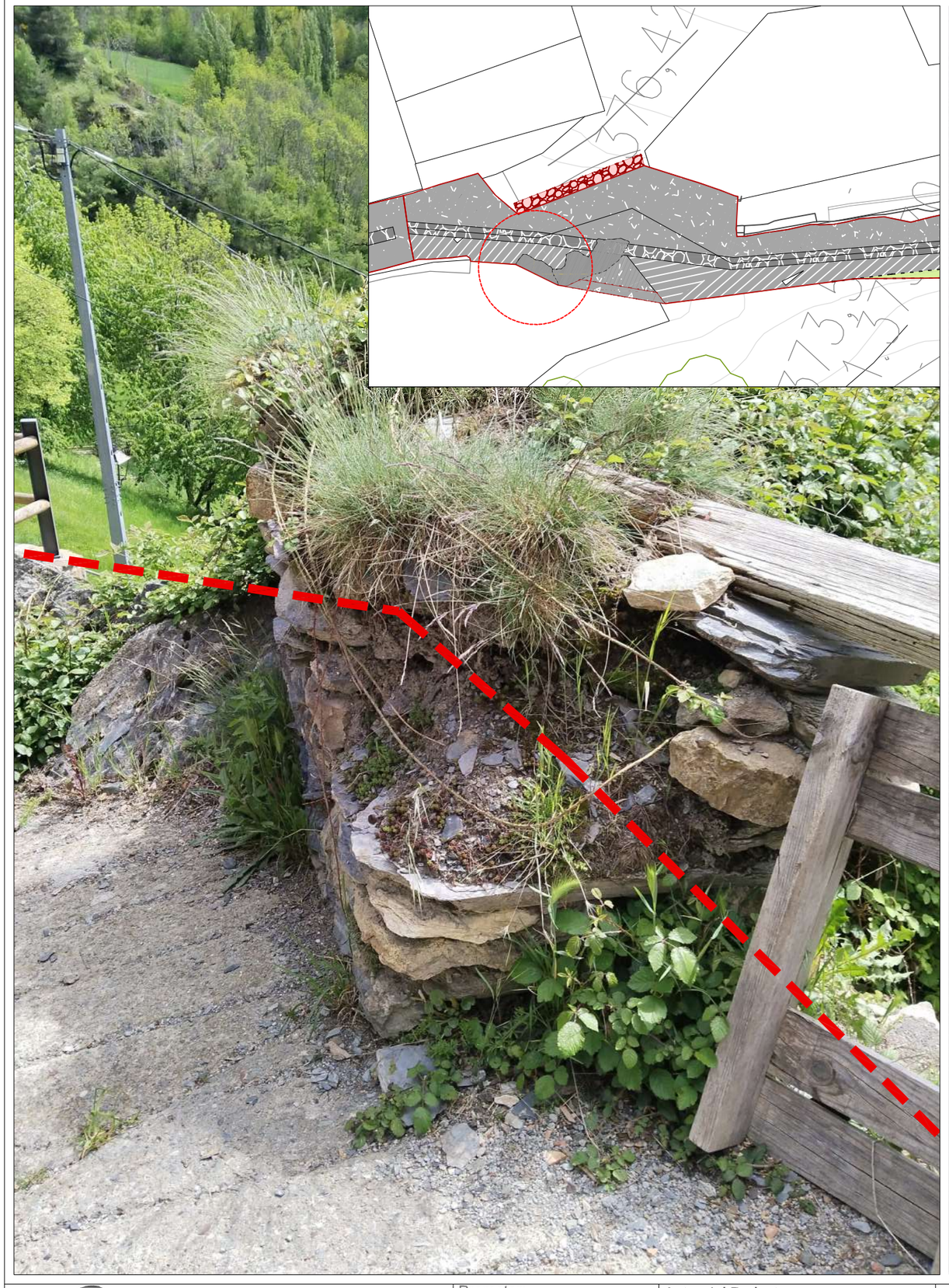


DETALL ANCLATGE
Escala Segons cotes



sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:	Autor del Projecte:	Projecte:	Plànol:	Data:	Nº plànol:
AJUNTAMENT DE FARRERA	Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Publiques Col.legiat 10538.	ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA	DETALLS CONSTRUCTIUS Barana metàl·lica del carrer del castell	MAIG 2026 Escala: 1:10 (A3)	06.5





ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

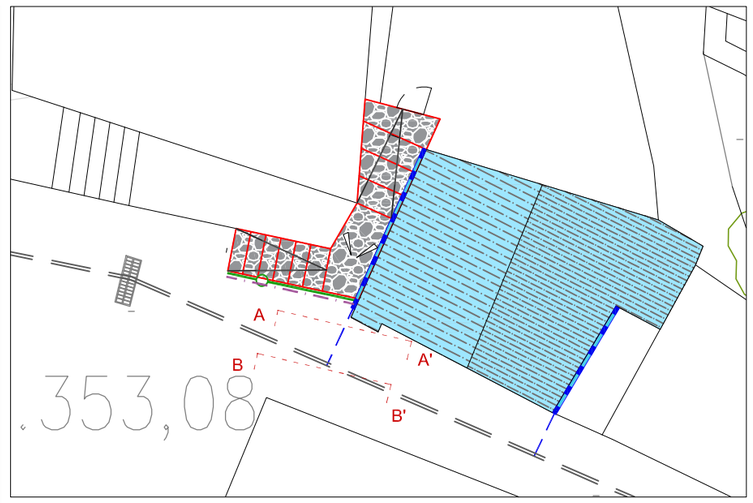
Projecte:
ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol:
DETALLS CONSTRUCTIUS
Murs a demoldre del carrer del castell

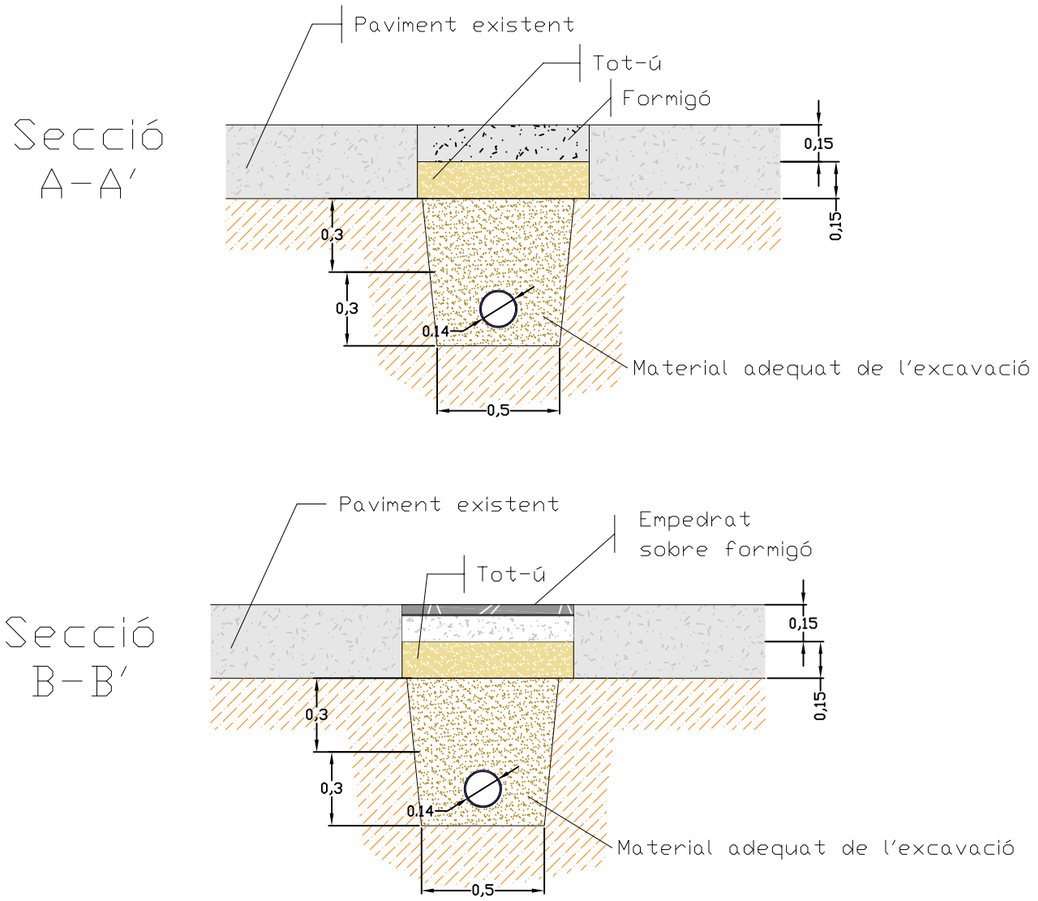
Data:
MAIG 2026

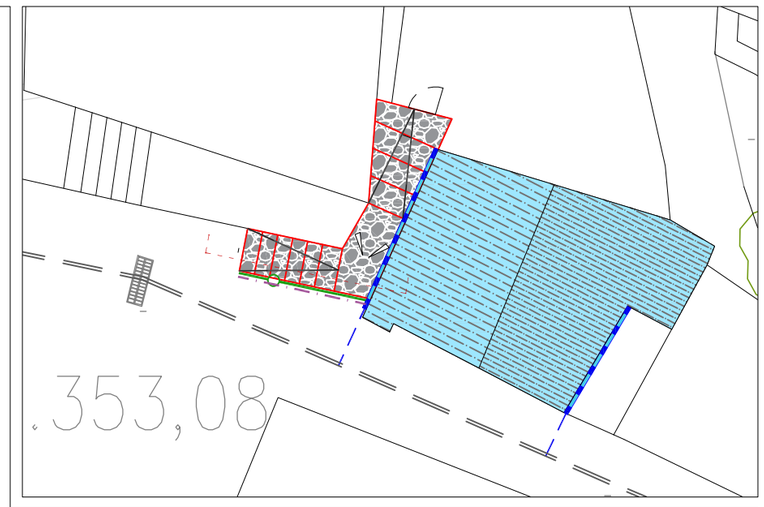
Escala:
N/A

Nº plànol:
06.6

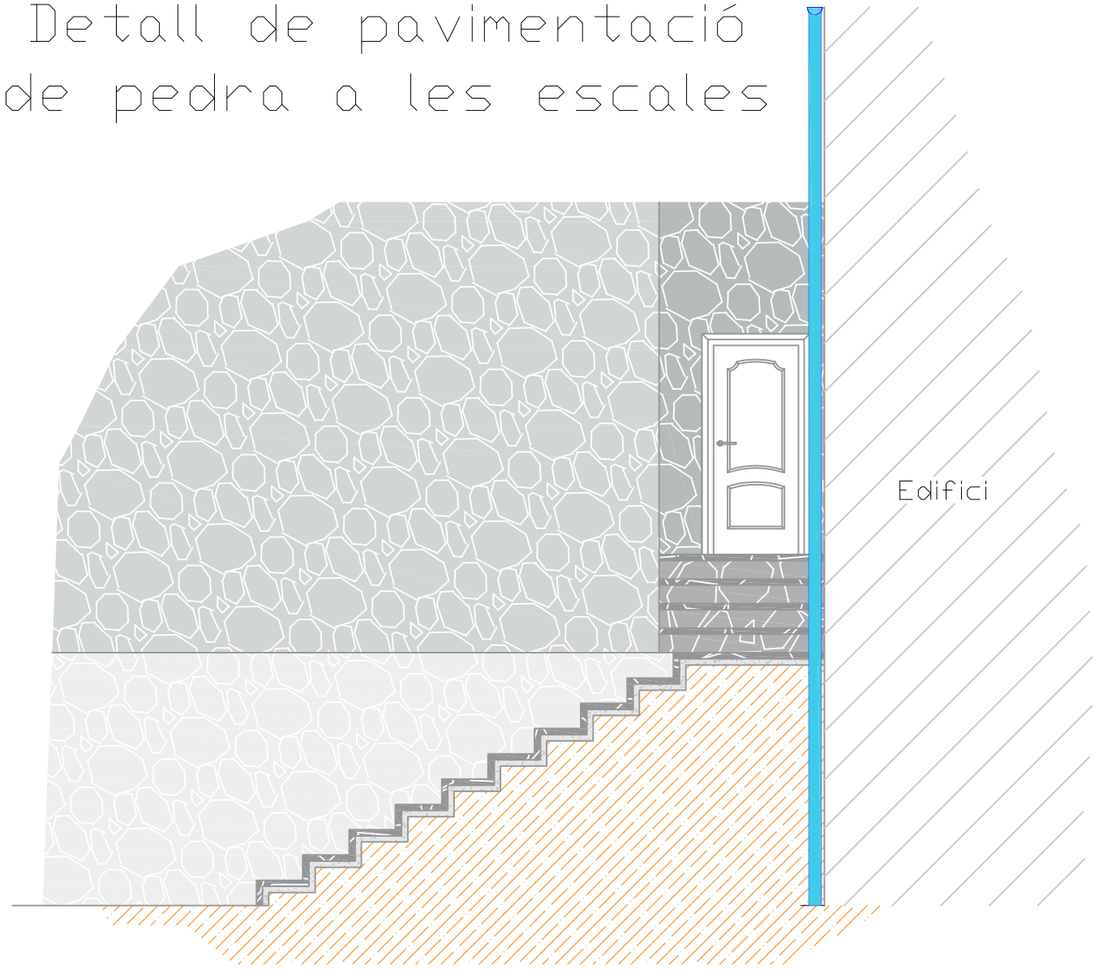


Detall de connexió del baixant a ramal principal





Detall de pavimentació de pedra a les escales



sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

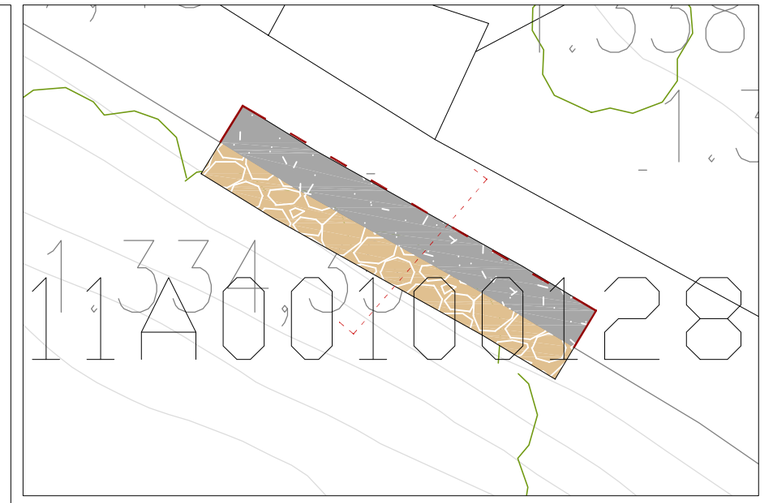
Projecte:
ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol:
DETALLS CONSTRUCTIUS
Adequació de l'accés al local social

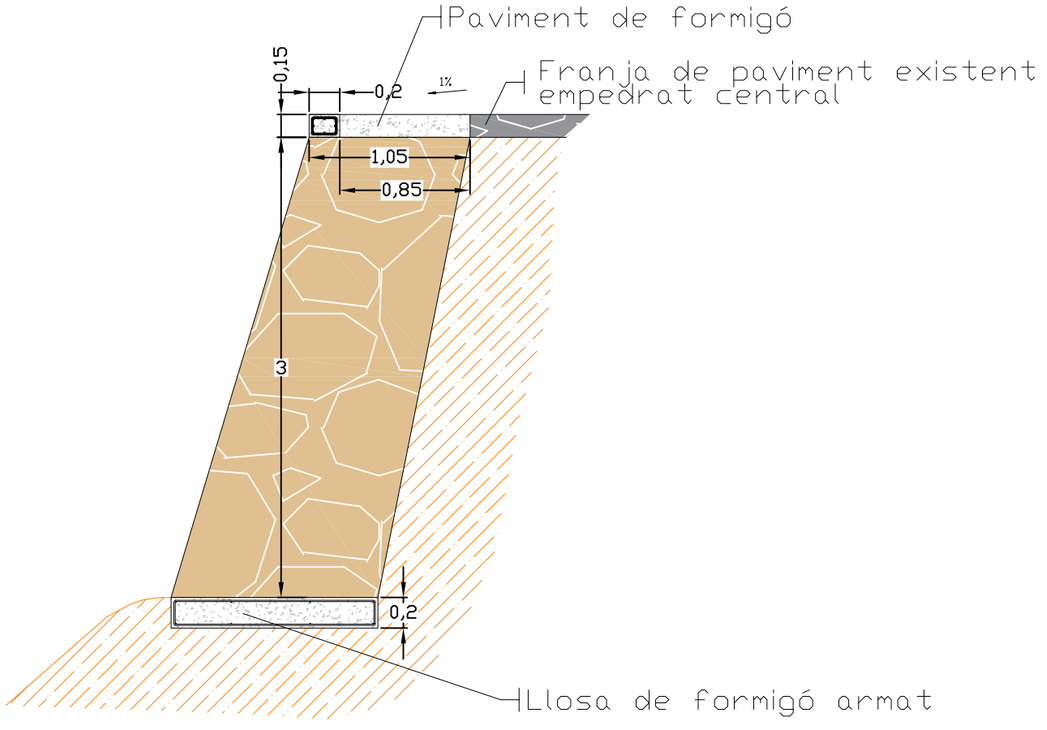
Data:
MAIG 2026

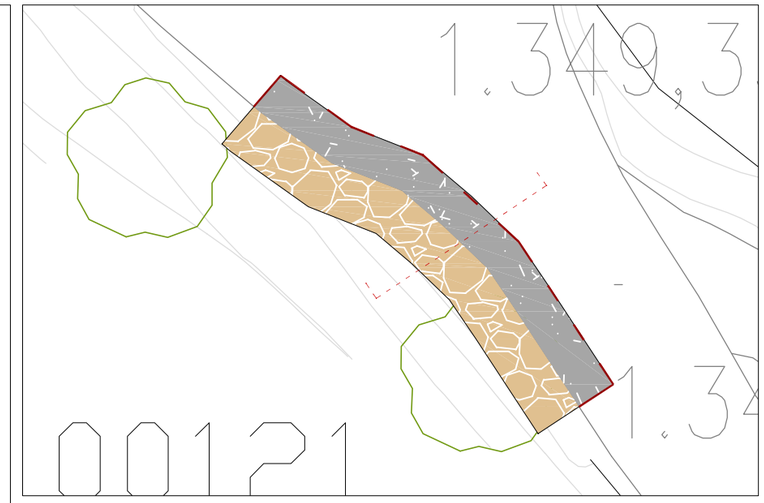
Escala:
1:20 i 1:50 (A3)

Nº plànol:
06.7

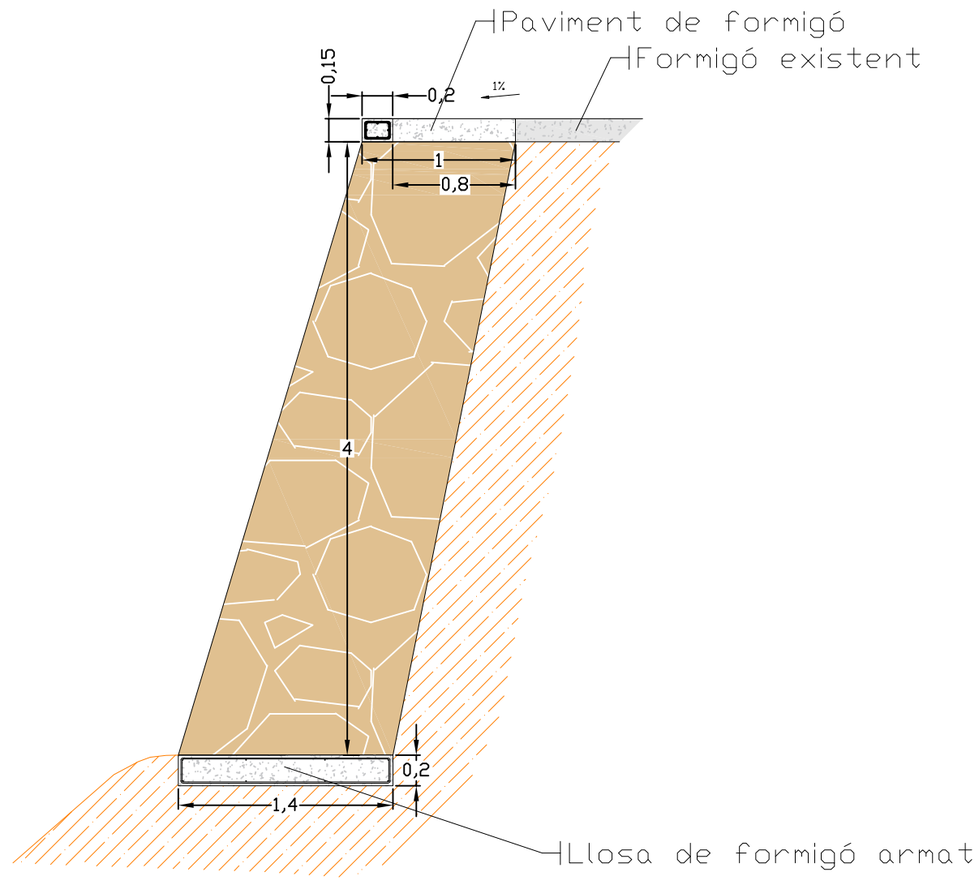


Detall de l'actuació al carrer cap a Alendo





Detall de l'actuació al carrer de baix



sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE FARRERA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.leglat 10538.

Projecte:
ADEQUACIÓ D'ESPAIS PÚBLICS DEL NUCLI DE FARRERA

Plànol:
DETALLS CONSTRUCTIUS
Paviment del carrer de baix

Data:
MAIG 2026

Escala:
1:40 (A3)

Nº plànol:
06.8

Document Número 03

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

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, comprometent-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 el punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions. El Contractista complirà les ordres que rebi per escrit de la Direcció, sobre les instal.lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat. Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art. 21 Acta d'aprovació del replanteig.

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

Art. 22 Presentació del programa de treball.

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

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

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

a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i 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 atuells que siguin necessaris.
e) Taulons, cordes, llates, plantilles, regles i demés atuells que siguin necessaris.
f) Les tanques que es decideixin, així con les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el 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 garantitzar en tot moment l'estabilitat de l'obra.
r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal.lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art. 24 Aportació d'equip i maquinària.

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

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

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

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

Art. 25 Vigilància de terrenys i béns.

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

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

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

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

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

Art. 27 Magatzems.

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

Art. 28 Recepció i aprovació de materials.

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

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

Art. 29 Retirada de materials.

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

Art. 30 Obres defectuoses o mal executades.

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

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

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

Art. 32 Amidaments.

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

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

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

Art. 33 Relacions valorades.

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

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

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

Art. 34 Certificacions.

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

Art. 35 Audiència del Contractista.

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

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

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

Art. 36 Condicions per l'abonament.

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

Art. 37 Preus.

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

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

Art. 38 Execució de les modificacions del Projecte.

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

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

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

Art. 40 Modificacions no autoritzades.

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

Art. 41 Sancions al Contractista per danys i perjudicis.

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

Art. 42 Termini per a retirar les instal.lacions i equip.
Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal.lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

Art. 43 Avís d'acabament de l'obra.
El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

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

Art. 44 Acta de recepció provisional.
El representant a què es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

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

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

Art. 45 Conservació de l'obra durant el termini de garantia.
El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques , i segons les instruccions que rebi de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitzen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

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

Art. 46 Amidament general.

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

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

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

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

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

Art. 47 Liquidació provisional.

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

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

Art. 48 Acta de recepció definitiva.

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

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

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

Art. 49 Liquidació definitiva.

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

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

Art. 50 Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.

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

Art. 51 Revisió de preus.

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

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

Art. 52 Aplicació de la clàusula de revisió.

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

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

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

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

Perquè els Contractistes tinguin dret a la revisió en qualsevol de les modalitats previstes per aquest Decret-Llei, hauran d'haver complert estrictament el termini contractual i els parcials que s'aprovin als programes de treball establerts per la Direcció Facultativa, desenvolupant l'obra d'una manera fidel al ritme previst, essent preceptiu l'informe favorable a la Direcció Facultativa. Les 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 autoritzes el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

Art. 58 Emmagatzemament.

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

Art. 59 Materials que no siguin de rebre.

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

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

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

Art. 60 Materials defectuosos però acceptables.

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

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

Art. 61 Productes d'excavació.

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

Art. 62 Materials en instal.lacions auxiliars.

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal.lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, acompliran 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 Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

Document Número 04

PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 01 ADEQUACIÓ CARRER DEL CASTELL
Títol 3 01 MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRE9A-I7X7	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214P-117XB	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFÍCIE	ALÇADA	ESPESSOR			
2	Mur pujador antic camí		8,000		0,400		3,200	C#*D#*E#*F#
3	Muret marge dret		0,941	0,500			0,471	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,671**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2217-H8RW	m3	Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu, amb taladres de 40 mm de D amb una separació de 400 mm i 2 m de llargària, com a màxim, trossejat de material amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Alçada				
2	Roca tram superior		4,100	1,000			4,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,100**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P214W-FEMB	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Límit nord del carrer		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
3	Límit sud del carrer		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#
4	Zona a pica pedra inici carrer		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,400**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2146-I8HA	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA	SUPERFÍCIE			
2	Límit Nord		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3	Límit Sud		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona a picar pedra inici carrer				4,200		4,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **40,200**

6 P2242-53C6 m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA	SUPERFÍCIE			
2	Límit Nord		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3	Límit Sud		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona a picar pedra inici carrer				4,200		4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,200**

7 P214E-K0TS m Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Acopi de la barana demolta al magatzem municipal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Barana carrer		133,000				133,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **133,000**

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUM	SUPERFÍCIE	ESPESSOR	ESPONJAME		
2	Enderroc murs de contenció		3,671	0,150		1,100	0,606	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de roca		4,100	0,500		1,100	2,255	C#*D#*E#*F#
4	Demolició paviment formigó			40,200	0,150	1,100	6,633	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,494**

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 01 ADEQUACIÓ CARRER DEL CASTELL
Títol 3 02 MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P322-D732 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	ALÇADA	SUPERFÍCIE	COSTATS		
2	Mur per a terraplenat		4,200	2,000		2,000	16,800	C#*D#*E#*F#
3	Mur pujador camí antic				8,000	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,800**

2 P324-K72V m3 Formigonament de murs de contenció de gravetat, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 35 / B / 10 / xF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5. Abocat en tongades de 30 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		T	LONGITUD	ALÇADA	ESPESSOR	SUPERFÍCIE		
2	Mur per a terraplenat		4,200	2,000	0,400		3,360	C#*D#*E#*F#
3	Mur pujador camí antic				0,400	8,000	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,560**

3 P4G3-NO6Y m3 Paredat de gruix variable de pedra llicorella, d'una cara vista assentada en sec

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	ALTURA	ESPESSOR	SUPERFÍCIE		
2	Mur per a terraplenat		4,200	1,800	0,200		1,512	C#*D#*E#*F#
3	Mur pujador camí antic				0,200	8,000	1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,112**

4 P2257-IOGE m3 Terraplenada i piconatge amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFÍCIE	ALÇADA				
2	Terraplenat		2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 01 ADEQUACIÓ CARRER DEL CASTELL
Títol 3 03 PAVIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P4D4-9LO1 m2 Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície inclinada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLADA				
2	Tram central amb sobreample		25,000	2,300			57,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,500**

2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	ALÇADA	UNITATS			
2	Tram a pavimentar		50,000	0,400			20,000	C#*D#*E#*F#
3	Franja de pedra central		50,000	0,400	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

3 P4B8-D6QD kg Armadura de lloses d'estructura AP500 S amb barres de diàmetre de 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		T	SUPERFÍCIE	ESPESSOR	DENSITAT			
2	Armadura paviment carrer amb sobrea		66,000	0,300	50,000		990,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **990,000**

4 P4B9-D6RV m2 Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFÍCIE					
2	Armadura mallasso resta carrer		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
3	Amadura carrer repicat		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,200**

5 P3Z4-01 u Partida per al subministrament i instal·lació d'spit-rocks per a unió de paviment existent amb la nova llosa de formigó a executar. Densitat d'instal·lació de 7 spit-rocks/m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	DENSITAT m2	SUPERFÍCIE				
2	Spit-rocks		7,000	66,000			462,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **462,000**

6 P9GG-13U2A m3 Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF4 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge regle vibratori i acabat ratllat manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFÍCIE	PROFUNDITA				
2	Paviment de formigó carrer senses sob		64,000	0,300			19,200	C#*D#*E#*F#
3	Paviment del formigó carrer amb sobre		66,000	0,300			19,800	C#*D#*E#*F#
4	Paviment formigó repicat inicial		4,200	0,300			1,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,260**

7 P9V6-E7LX m Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD					
2	Esglaons		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 01 ADEQUACIÓ CARRER DEL CASTELL
Títol 3 04 BARANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	BAR-FUS-01	m	Tractament, adequació i reutilització de travessers horitzontals existents de fusta tipus roll tornejat o fusta rodona en barana exterior, incloent inspecció prèvia de l'estat de conservació, desmuntatge puntual quan sigui necessari, neteja mecànica superficial, eliminació de brutícia, fongs, fibres degradades i restes de tractaments antics, polit o raspallat lleuger, sanejat de caps i zones esquerdades, substitució puntual dels elements no recuperables, aplicació de tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug apte per a fusta exterior, i aplicació d'acabat protector a porus obert per a classe d'ús exterior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Barana límit nord		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#
3	Barana límit sud		59,000				59,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **133,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	MEC-BAR-01	m	Subministrament i col·locació de suport metàl·lic auxiliar per a desplaçament exterior de barana existent, fixat a la cara exterior o coronació lateral del mur de contenció, format per muntants metàl·lics d'acer galvanitzat, mènsules o platines d'ancoratge, cartel·les de reforç i casquets o abraçadores per a la fixació dels rolls de fusta existents. Inclou replanteig, perforació del suport, ancoratges químics o mecànics, cargoleria galvanitzada o inoxidable, adaptació a les irregularitats del mur, aplomat, alineació, repassos anticorrosius, petit material, mitjans auxiliars i neteja final. S'inclou els treballs de desmuntatge de barana per al seu reaprofitament. Totalment col·locat i deixat en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD					
2	Perfil i plaques mecanitzat barana exter		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 01 ADEQUACIÓ CARRER DEL CASTELL
Títol 3 05 IMPERMEABILITAZACIÓ COM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IMPER_COM	m2	Impermeabilització interior de safareig existent d'obra, format per murs i solera de pedra/formigó, incloent buidatge i neteja prèvia del dipòsit, retirada de llots, vegetació, algues i parts soltes, sanejat manual o mecànic del suport, repicat puntual de zones degradades, neteja amb aigua a pressió controlada, tractament antifúngic i antialgues, reparació de fissures, juntes i coqueres amb morter de reparació estructural o morter tixotròpic compatible, formació de mitja canya impermeable en trobades entre solera i paraments verticals, regularització del suport amb morter de reparació, aplicació de pont d'unió o imprimació segons sistema emprat, i execució d'impermeabilització interior mitjançant morter cimentós flexible bicomponent apte per a contacte permanent amb aigua, aplicat en dues

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFÍCIE					
2	Superfície safareig a impermeabilitzar		9,200				9,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,200**

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL LOCAL SOCIAL

AMIDAMENTS

Títol 3 01 MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-HZ4X	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales		15,230				15,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,230**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2143-4RQR	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales		15,230				15,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,230**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P214W-FEMB	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa a tub d'aigües pluvials		1,530	2,000	0,600		3,060	C#*D#+E#*F#
2	Rasa a tub d'aigües pluvials		2,410	2,000	0,600		4,820	C#*D#+E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,880**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa a tub d'aigües pluvials		1,530	0,600			0,918	C#*D#+E#*F#
2	Rasa a tub d'aigües pluvials		2,410	0,600			1,446	C#*D#+E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,364**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P221D-HYSQ	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLAVEGUERÓ RECOLLIDA AIGÜES		4,000	0,600	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,440**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLAVEGUERÓ RECOLLIDA AIGÜES		4,000	0,600	0,600	0,015	1,380	C#*(D#*E#-F#)

TOTAL AMIDAMENT **1,380**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

AMIDAMENTS

de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Alçada		Esponjament		
2	Rasa a tub d'aigües pluvials (formigó)		1,530	0,600		1,200	0,918	C#*D#+E#*F#
3	Rasa tub (terra)		4,000	0,015		1,200	0,072	C#*D#*E#*F#
4	Rasa a tub d'aigües pluvials (fomrigó)		2,410	0,600		1,200	1,446	C#*D#+E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,436**

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL LOCAL SOCIAL
Títol 3 02 CANALERES, BAIXANTS I COL·LECTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD72-LOGP m

Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 P127-HKBN m2

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa en zones de difícil accés, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA A CARRER		7,000	5,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

3 P5ZJ1-52E0 m

Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de 125 mm i 25 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA A CARRER		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
2	FAÇANA - GOTER		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

4 PD15-78QP m

Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BAIXANT CANONADA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 PDPLUV u

Partida per als treballs de conexionat dels baixants al col·lector principal. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inlcòs i completament acabat.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PD7CON u Partida per als treballs de conexionat dels tubs d'aigües pluvials amb l'emornal o els elements de sortida a l'exterior. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inlcòs i completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Tub a ramal principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Tub-embornal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL LOCAL SOCIAL
Títol 3 03 PAVIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P938-DFU7 m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Rasa a tub d'aigües pluvials		1,530	0,600	0,150		0,138	C#*D#*E#*F#
3	Rasa a tub d'aigües pluvials		2,410	0,600	0,150		1,446	C#*D#+E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,584

2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Rasa a tub d'aigües pluvials		1,530	0,600			0,918	C#*D#+E#*F#
3	Rasa a tub d'aigües pluvials		2,410	0,600			1,446	C#*D#+E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,364

3 P9VH-HB4L m2 Graons d'escales de lloses de pedra calcària Sant Vicenç de gra petit buixardada, de 4 cm de gruix, col·locada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS SALÓ SOCIAL		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
2	ACCÉS SUPERIOR		6,400				6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,900

4 P9BR-HR7R m2 Recol·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, inclòs arrencada de paviment amb aplec per a posterior aprofitament, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS SUPERIOR		3,000	2,400	0,500		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Rasa a tub d'aigües pluvials		0,700	0,600			0,420	C#*D#+E#*F#
3	Rasa a tub d'aigües pluvials		0,700	0,600			0,420	C#*D#+E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,840**

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL LOCAL SOCIAL
Títol 3 04 BARANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB1BAR	m	Barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred, amb bastidor senzill i montants i barrots certicals, per buit poligonal de forjat, fixada mitjançant anclatge mecànic d'expansió. Inclou excavació de dau de formigó per la fizació i formigó de relleno.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS LOCAL SOCIAL		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 P894-4V9B m2 Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS LOCAL SOCIAL		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL LOCAL SOCIAL
Títol 3 05 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GANX-NEU-01	m2	Subministrament i col·locació de sistema de ganxos paraneus en coberta inclinada existent de pissarra natural, amb distribució homogènia segons pendent, exposició i longitud de faldó, incloent replanteig, aixecament puntual de pissarres, fixació mecànica dels ganxos a suport resistent, cargoleria inoxidable, recol·locació i ajust de peces de pissarra, substitució puntual de peces deteriorades, segellats, petit material, mitjans auxiliars, retirada de residus i deixada de la coberta en condicions d'estanquitat i servei. Totalment executat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFÍCIE					
2	Ganxos en coberta		54,500				54,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **54,500**

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 03 REFORÇ PAVIMENT CARRERS ESFONDRATS AMB ESCULLERA
Títol 3 01 MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-HZ4X	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000	4,000			44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

2	P214W-FEMB	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000	1,050	1,050		11,050	C#+D#+E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000	1,000	1,000		12,000	C#+D#+E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,050**

3	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000	1,050			10,500	C#*D#*E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000	1,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,500**

4	P2217-ILWE	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000	1,000	3,200		32,000	C#*D#*E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000	1,000	4,200		46,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,200**

5	P2217-I38O	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000	0,500	3,200		16,000	C#*D#*E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000	0,500	4,200		23,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **39,100**

6 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Alçada		Esponjament		
2	CARRER DE BAIX FARRERA (formig		10,000	1,050	0,150	1,200	1,890	C#*D#*E#*F#
3	CARRER CAP ALENDO (formigó)		11,000	1,000	0,150	1,200	1,980	C#*D#*E#*F#
4	CARRER DE BAIX FARRERA (terra)		10,000	1,000	3,200	1,200	38,400	C#*D#*E#*F#
5	CARRER CAP ALENDO (terra)		11,000	1,000	4,200	1,200	55,440	C#*D#*E#*F#
6	CARRER DE BAIX FARRERA (terra)		10,000	0,500	3,200	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
7	CARRER CAP ALENDO (terra)		11,000	0,500	4,200	1,200	27,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **144,630**

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 03 REFORÇ PAVIMENT CARRERS ESFONDRATS AMB ESCULLERA
Títol 3 02 MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000		0,400	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000		0,400	2,000	8,800	C#*D#*E#*F#
3	CARRER DE BAIX FARRERA		1,400		0,400	2,000	1,120	C#*D#*E#*F#
4	CARRER CAP ALENDO		1,350		0,400	2,000	1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

2 P352-MKS2 m3 Fonament de formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000	1,350	0,200		2,700	C#*D#*E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000	1,400	0,200		3,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,780**

3 P3J3-3C3S m3 Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000	3,000	1,200		36,000	C#*D#*E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000	4,000	1,200		52,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,800**

4 P2252-549J m3 Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000	3,200	0,400		12,800	C#*D#*E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000	4,200	0,400		18,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,280**

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 03 REFORÇ PAVIMENT CARRERS ESFONDRATS AMB ESCULLERA
Títol 3 03 PAVIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000	0,300			3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,300**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P45C7-10K7Q	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000	0,850			8,500	C#*D#*E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000	0,800			8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,300**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARRER DE BAIX FARRERA		10,000	0,200	0,150		0,300	C#*D#*E#*F#
2	CARRER CAP ALENDO		11,000	0,200	0,150		0,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,630**

Obra 01 PRESSUPOST 26077
Capítol 04 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAJFASEG01F	u	Partida de Seguretat i Salut

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

2	PIM01	pa	Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte durant l'execució de l'actuació

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Quadre de preus 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	BAR-FUS-01	m	Tractament, adequació i reutilització de travessers horitzontals existents de fusta tipus roll tornejat o fusta rodona en barana exterior, incloent inspecció prèvia de l'estat de conservació, desmuntatge puntual quan sigui necessari, neteja mecànica superficial, eliminació de brutícia, fongs, fibres degradades i restes de tractaments antics, polit o raspallat lleuger, sanejat de caps i zones esquerdades, substitució puntual dels elements no recuperables, aplicació de tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug apte per a fusta exterior, i aplicació d'acabat protector a porus obert per a classe d'ús exterior. (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00 €
P-2	CLV_COTA	ut	Treballs necessaris per portar les tapes existents a cota d'acabat de carrer. Inclou recontrucció de pou amb formigó in-situ o prefabricat, la reutilització o nova tapa per registre, el bastiment. Tot acabat i completament acabat. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	148,85 €
P-3	GANX-NEU-01	m2	Subministrament i col·locació de sistema de ganxos paraneus en coberta inclinada existent de pissarra natural, amb distribució homogènia segons pendent, exposició i longitud de faldó, incloent replanteig, aixecament puntual de pissarres, fixació mecànica dels ganxos a suport resistent, cargoleria inoxidable, recol·locació i ajust de peces de pissarra, substitució puntual de peces deteriorades, segellats, petit material, mitjans auxiliars, retirada de residus i deixada de la coberta en condicions d'estanquitat i servei. Totalment executat. (VINT-I-DOS EUROS)	22,00 €
P-4	IMPER_COM	m2	Impermeabilització interior de safareig existent d'obra, format per murs i solera de pedra/formigó, incloent buidatge i neteja prèvia del dipòsit, retirada de llots, vegetació, algues i parts soltes, sanejat manual o mecànic del suport, repicat puntual de zones degradades, neteja amb aigua a pressió controlada, tractament antifúngic i antialgues, reparació de fissures, juntes i coqueres amb morter de reparació estructural o morter tixotròpic compatible, formació de mitja canya impermeable en trobades entre solera i paraments verticals, regularització del suport amb morter de reparació, aplicació de pont d'unió o imprimació segons sistema emprat, i execució d'impermeabilització interior mitjançant morter cimentós flexible bicomponent apte per a contacte permanent amb aigua, aplicat en dues (CINQUANTA-VUIT EUROS)	58,00 €
P-5	MEC-BAR-01	m	Subministrament i col·locació de suport metàl·lic auxiliar per a desplaçament exterior de barana existent, fixat a la cara exterior o coronació lateral del mur de contenció, format per muntants metàl·lics d'acer galvanitzat, mènsules o platines d'ancoratge, cartel·les de reforç i casquets o abraçadores per a la fixació dels rolls de fusta existents. Inclou replanteig, perforació del suport, ancoratges químics o mecànics, cargoleria galvanitzada o inoxidable, adaptació a les irregularitats del mur, aplomat, alineació, repassos anticorrosius, petit material, mitjans auxiliars i neteja final. S'inclou els treballs de desmuntatge de barana per al seu reaprofitament. Totalment col·locat i deixat en servei. (CENT QUINZE EUROS)	115,00 €
P-6	P127-HKBN	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa en zones de difícil accés, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	17,14 €
P-7	P2143-4RQR	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	15,23 €
P-8	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	15,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	P2146-I8HA	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	29,85 €
P-10	P214E-K0TS	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Acopi de la barana demolta al magatzem municipal. (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	16,67 €
P-11	P214P-117XB	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	146,13 €
P-12	P214W-FEMB	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 (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	12,35 €
P-13	P2217-H8RW	m3	Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu, amb taladres de 40 mm de D amb una separació de 400 mm i 2 m de llargària, com a màxim, trossejat de material amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor (NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	95,25 €
P-14	P2217-I38O	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	7,29 €
P-15	P2217-ILWE	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	6,71 €
P-16	P221D-HYSQ	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	135,24 €
P-17	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3,18 €
P-18	P2252-549J	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	4,82 €
P-19	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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 (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	45,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-20	P2257-IOGE	m3	Terraplenada i piconatge amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (SETANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	76,17 €
P-21	P22D1-HZ4X	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12 €
P-22	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-23	P322-D732	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (QUARANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	40,01 €
P-24	P324-K72V	m3	Formigonament de murs de contenció de gravetat, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 35 / B / 10 / xF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5. Abocat en tongades de 30 cm. (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	384,71 €
P-25	P352-MKS2	m3	Fonament de formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3 (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	243,10 €
P-26	P3J3-3C3S	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (CENT DEU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	110,12 €
P-27	P3Z4-01	u	Partida per al subministrament i instal·lació d'spit-rocks per a unió de paviment existent amb la nova llosa de formigó a executar. Densitat d'instal·lació de 7 spit-rocks/m2. (NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	9,32 €
P-28	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 (VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	832,34 €
P-29	P45C7-10K7Q	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2 (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	121,75 €
P-30	P4B8-D6QD	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S amb barres de diàmetre de 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	2,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-31	P4B9-D6RV	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	13,25 €
P-32	P4D4-9LO1	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície inclinada (CENT TRETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	113,85 €
P-33	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 (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	42,29 €
P-34	P4G3-NO6Y	m3	Paredat de gruix variable de pedra llicorella, d'una cara vista assentada en sec (CENT SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	177,97 €
P-35	P5ZJ1-52E0	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de 125 mm i 25 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (SEIXANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	61,18 €
P-36	P894-4V9B	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT-I-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	23,13 €
P-37	P938-DFU7	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (SEIXANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	60,09 €
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 (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	153,43 €
P-39	P9BR-HR7R	m2	Recol·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, inclòs arrencada de paviment amb aplec per a posterior aprofitament, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (NORANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	92,02 €
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 (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	45,20 €
P-41	P9GG-13U2A	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF4 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge regle vibratori i acabat ratllat manual (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	285,83 €
P-42	P9V6-E7LX	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	185,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-43	P9VH-HB4L	m2	Graons d'escales de lloses de pedra calcària Sant Vicenç de gra petit buixardada, de 4 cm de gruix, col·locada amb morter (DOS-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	206,26 €
P-44	PAJFASEG01F	u	Partida de Seguretat i Salut (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-45	PB1BAR	m	Barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred, amb bastidor senzill i montants i barrots certicals, per buit poligonal de forjat, fixada mitjançant anclatge mecànic d'expansió. Inclou excavació de dau de formigó per la fizació i formigó de relleno. (CENT TRENTA EUROS)	130,00 €
P-46	PDPLUV	u	Partida per als treballs de conexionat dels baixants al col·lector principal. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inlcòs i completament acabat. (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P-47	PD15-78QP	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	62,50 €
P-48	PD7CON	u	Partida per als treballs de conexionat dels tubs d'aigües pluvials amb l'emornal o els elements de sortida a l'exterior. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inlcòs i completament acabat. (CENT EUROS)	100,00 €
P-49	PD72-LOGP	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	47,65 €
P-50	PIM01	pa	Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte durant l'execució de l'actuació (MIL CINC-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.505,48 €
P-51	PRE9A-I7X7	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	236,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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.

Quadre de preus 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	BAR-FUS-01	m	Tractament, adequació i reutilització de travessers horitzontals existents de fusta tipus roll tornejat o fusta rodona en barana exterior, incloent inspecció prèvia de l'estat de conservació, desmuntatge puntual quan sigui necessari, neteja mecànica superficial, eliminació de brutícia, fongs, fibres degradades i restes de tractaments antics, polit o raspallat lleuger, sanejat de caps i zones esquerdades, substitució puntual dels elements no recuperables, aplicació de tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug apte per a fusta exterior, i aplicació d'acabat protector a porus obert per a classe d'ús exterior.	**45,00 €**
			Sense descomposició	45,00 €
P- 2	CLV_COTA	ut	Treballs necessaris per portar les tapes existents a cota d'acabat de carrer. Inclou recontrucció de pou amb formigó in-situ o prefabricat, la reutilització o nova tapa per registre, el bastiment. Tot acabat i completament acabat.	**148,85 €**
			Sense descomposició	148,85 €
P- 3	GANX-NEU-01	m2	Subministrament i col·locació de sistema de ganxos paraneus en coberta inclinada existent de pissarra natural, amb distribució homogènia segons pendent, exposició i longitud de faldó, incloent replanteig, aixecament puntual de pissarres, fixació mecànica dels ganxos a suport resistent, cargoleria inoxidable, recol·locació i ajust de peces de pissarra, substitució puntual de peces deteriorades, segellats, petit material, mitjans auxiliars, retirada de residus i deixada de la coberta en condicions d'estanquitat i servei. Totalment executat.	**22,00 €**
			Sense descomposició	22,00 €
P- 4	IMPER_COM	m2	Impermeabilització interior de safareig existent d'obra, format per murs i solera de pedra/formigó, incloent buidatge i neteja prèvia del dipòsit, retirada de llots, vegetació, algues i parts soltes, sanejat manual o mecànic del suport, repicat puntual de zones degradades, neteja amb aigua a pressió controlada, tractament antifúngic i antialgues, reparació de fissures, juntes i coqueres amb morter de reparació estructural o morter tixotròpic compatible, formació de mitja canya impermeable en trobades entre solera i paraments verticals, regularització del suport amb morter de reparació, aplicació de pont d'unió o imprimació segons sistema emprat, i execució d'impermeabilització interior mitjançant morter cimentós flexible bicomponent apte per a contacte permanent amb aigua, aplicat en dues	**58,00 €**
			Sense descomposició	58,00 €
P- 5	MEC-BAR-01	m	Subministrament i col·locació de suport metàl·lic auxiliar per a desplaçament exterior de barana existent, fixat a la cara exterior o coronació lateral del mur de contenció, format per muntants metàl·lics d'acer galvanitzat, mènsules o platines d'ancoratge, cartel·les de reforç i casquets o abraçadores per a la fixació dels rolls de fusta existents. Inclou replanteig, perforació del suport, ancoratges químics o mecànics, cargoleria galvanitzada o inoxidable, adaptació a les irregularitats del mur, aplomat, alineació, repassos anticorrosius, petit material, mitjans auxiliars i neteja final. S'inclou els treballs de desmuntatge de barana per al seu reaprofitament. Totalment col·locat i deixat en servei.	**115,00 €**
			Sense descomposició	115,00 €
P- 6	P127-HKBN	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa en zones de difícil accés, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	**17,14 €**
			Altres conceptes	17,14 €
P- 7	P2143-4RQR	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**15,23 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,23 €
P- 8	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**15,31 €**
			Altres conceptes	15,31 €
P- 9	P2146-I8HA	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**29,85 €**
			Altres conceptes	29,85 €
P- 10	P214E-K0TS	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Acopi de la barana demolta al magatzem municipal.	**16,67 €**
			Altres conceptes	16,67 €
P- 11	P214P-117XB	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**146,13 €**
			Altres conceptes	146,13 €
P- 12	P214W-FEMB	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	**12,35 €**
			Altres conceptes	12,35 €
P- 13	P2217-H8RW	m3	Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu, amb taladres de 40 mm de D amb una separació de 400 mm i 2 m de llargària, com a màxim, trossejat de material amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**95,25 €**
	B077-H5G2		Morter expansiu per a enderrocs	53,60000 €
			Altres conceptes	41,65 €
P- 14	P2217-I38O	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**7,29 €**
			Altres conceptes	7,29 €
P- 15	P2217-ILWE	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**6,71 €**
			Altres conceptes	6,71 €
P- 16	P221D-HYSQ	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	**135,24 €**
			Altres conceptes	135,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**3,18 €**
			Altres conceptes	3,18 €
P- 18	P2252-549J	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	**4,82 €**
	B011-05ME		Aigua	0,10900 €
			Altres conceptes	4,71 €
P- 19	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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	**45,33 €**
			Altres conceptes	45,33 €
P- 20	P2257-IOGE	m3	Terraplenada i piconatge amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**76,17 €**
			Altres conceptes	76,17 €
P- 21	P22D1-HZ4X	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2	**13,12 €**
			Altres conceptes	13,12 €
P- 22	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	20,10 €
P- 23	P322-D732	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	**40,01 €**
	B0AK-07AS		Clau acer	0,28500 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,75900 €
	B0D31-07P4		Llata de fusta de pi	0,82032 €
	B0D62-07PL		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14554 €
	B0D70-0CEP		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,65100 €
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	0,12080 €
			Altres conceptes	35,23 €
P- 24	P324-K72V	m3	Formigonament de murs de contenció de gravetat, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 35 / B / 10 / xF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5. Abocat en tongades de 30 cm.	**384,71 €**
	B06F1-SZJE		Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 35 / B / 10 / xF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	127,04020 €
			Altres conceptes	257,67 €
P- 25	P352-MKS2	m3	Fonament de formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3	**243,10 €**
			Altres conceptes	243,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	P3J3-3C3S	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	**110,12 €**
	B040-064R		Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	23,42340 €
			Altres conceptes	86,70 €
P- 27	P3Z4-01	u	Partida per al subministrament i instal·lació d'spit-rocks per a unió de paviment existent amb la nova llosa de formigó a executar. Densitat d'instal·lació de 7 spit-rocks/m2.	**9,32 €**
			Sense descomposició	9,32 €
P- 28	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	**832,34 €**
			Altres conceptes	832,34 €
P- 29	P45C7-10K7Q	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2	**121,75 €**
			Altres conceptes	121,75 €
P- 30	P4B8-D6QD	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S amb barres de diàmetre de 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**2,82 €**
	B0AM-078F		Filferro recuit d'1,3 mm	0,02316 €
			Altres conceptes	2,80 €
P- 31	P4B9-D6RV	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**13,25 €**
	B0AM-078F		Filferro recuit d'1,3 mm	0,03860 €
	B0B8-108G		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	11,92800 €
			Altres conceptes	1,28 €
P- 32	P4D4-9LO1	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície inclinada	**113,85 €**
	B0AK-07AS		Clau acer	0,19133 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,22972 €
	B0D31-07P4		Llata de fusta de pi	0,77930 €
	B0D70-0CEP		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,77030 €
	B0DZ0-0F7R		Bastida de metall, per a 25 usos	21,42000 €
	B0DZ6-0F6M		Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	3,05605 €
			Altres conceptes	85,40 €
P- 33	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	**42,29 €**
	B0AK-07AS		Clau acer	0,19133 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45540 €
	B0D31-07P4		Llata de fusta de pi	0,77930 €
	B0D62-07PL		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,21759 €
	B0D70-0CER		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	5,32400 €
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	0,18120 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	35,14 €
P- 34	P4G3-NO6Y	m3	Paredat de gruix variable de pedra llicorella, d'una cara vista assentada en sec	**177,97 €**
	B042-MYQF		Pedra llicorella per a maçoneria	29,91300 €
			Altres conceptes	148,06 €
P- 35	P5ZJ1-52E0	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de 125 mm i 25 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	**61,18 €**
	B5ZJ0-0MPC		Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de gruix 0,5 mm, de 125 mm i 25 cm de desenvolupament, com a màxim	9,40838 €
	B5ZJ1-0NKC		Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de D 125 mm i 25 cm de desenvolupament	11,91000 €
	B5ZZB-131H		Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	1,32000 €
			Altres conceptes	38,54 €
P- 36	P894-4V9B	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**23,13 €**
	B896-HYCS		Pintura partícules metàl·liques	5,63285 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	4,75728 €
			Altres conceptes	12,74 €
P- 37	P938-DFU7	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	**60,09 €**
	B011-05ME		Aigua	0,10900 €
	B03F-05NW		Tot-u artificial	25,64500 €
			Altres conceptes	34,34 €
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	**153,43 €**
	B06F2-IJPA		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		Pedra calcària nacional i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	31,50000 €
			Altres conceptes	119,98 €
P- 39	P9BR-HR7R	m2	Recol·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, inclòs arrencada de paviment amb aplec per a posterior aprofitament, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**92,02 €**
			Altres conceptes	92,02 €
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	**45,20 €**
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,42870 €
	B06F2-V3HI		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	17,67308 €
	B0B8-107Q		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,88400 €
			Altres conceptes	25,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	P9GG-13U2A	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF4 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge regle vibratori i acabat ratllat manual	**285,83 €**
	B06F2-SVI7		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	127,13400 €
			Altres conceptes	158,70 €
P- 42	P9V6-E7LX	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**185,48 €**
	B056-06J5		Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,15990 €
	B9C0-0HKK		Beurada de color	0,77910 €
	B9V6-0JCV		Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	54,54960 €
			Altres conceptes	129,99 €
P- 43	P9VH-HB4L	m2	Graons d'escales de lloses de pedra calcària Sant Vicenç de gra petit buixardada, de 4 cm de gruix, col·locada amb morter	**206,26 €**
	B0G2-H4OJ		Llosa de pedra calcària Sant Vicenç de gra petit abuixardada, de 4 cm de gruix	91,61640 €
			Altres conceptes	114,64 €
P- 44	PAJFASEG01F	u	Partida de Seguretat i Salut	**500,00 €**
			Sense descomposició	500,00 €
P- 45	PB1BAR	m	Barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred, amb bastidor senzill i montants i barrots certicals, per buit poligonal de forjat, fixada mitjançant anclatge mecànic d'expansió. Inclou excavació de dau de formigó per la fizació i formigó de relleno.	**130,00 €**
			Sense descomposició	130,00 €
P- 46	PDPLUV	u	Partida per als treballs de conexionat dels baixants al col·lector principal. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inlcòs i completament acabat.	**120,00 €**
			Sense descomposició	120,00 €
P- 47	PD15-78QP	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**62,50 €**
	BD11-0MDJ		Brida per a tub de planxa galvanitzada	4,06500 €
	BD15-0ME4		Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	7,72800 €
	BDW1-1C2G		Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	2,98980 €
	BDY1-0LME		Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,83000 €
			Altres conceptes	46,89 €
P- 48	PD7CON	u	Partida per als treballs de conexionat dels tubs d'aigües pluvials amb l'emornal o els elements de sortida a l'exterior. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inlcòs i completament acabat.	**100,00 €**
			Sense descomposició	100,00 €
P- 49	PD72-LOGP	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	**47,65 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD77-1JOQ		Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	9,45540 €
			Altres conceptes	38,19 €
P- 50	PIM01	pa	Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte durant l'execució de l'actuació	**1.505,48 €**
			Sense descomposició	1.505,48 €
P- 51	PRE9A-I7X7	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	**236,10 €**
			Altres conceptes	236,10 €

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

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 01 ADEQUACIÓ CARRER DEL CASTELL
TÍTOL 3 01 MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRE9A-I7X7	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport (P - 51)	236,10	10,000	2.361,00
2	P214P-117XB	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 11)	146,13	3,671	536,44
3	P2217-H8RW	m3	Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu, amb taladres de 40 mm de D amb una separació de 400 mm i 2 m de llargària, com a màxim, trossejat de material amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	95,25	4,100	390,53
4	P214W-FEMB	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)	12,35	13,400	165,49
5	P2146-I8HA	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 9)	29,85	40,200	1.199,97
6	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 17)	3,18	40,200	127,84
7	P214E-K0TS	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m. Acopi de la barana demolta al magatzem municipal. (P - 10)	16,67	133,000	2.217,11
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 - 22)	20,10	9,494	190,83
TOTAL	TÍTOL 3		01.01.01			**7.189,21**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 01 ADEQUACIÓ CARRER DEL CASTELL
TÍTOL 3 02 MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P322-D732	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (P - 23)	40,01	32,800	1.312,33
2	P324-K72V	m3	Formigonament de murs de contenció de gravetat, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 35 / B / 10 / xF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5. Abocat en tongades de 30 cm. (P - 24)	384,71	6,560	2.523,70
3	P4G3-NO6Y	m3	Paredat de gruix variable de pedra llicorella, d'una cara vista assentada en sec (P - 34)	177,97	3,112	553,84
4	P2257-IOGE	m3	Terraplenada i piconatge amb material tolerable de la pròpia	76,17	3,600	274,21

			excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 20)			
TOTAL	TÍTOL 3		01.01.02			**4.664,08**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 01 ADEQUACIÓ CARRER DEL CASTELL
TÍTOL 3 03 PAVIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4D4-9LO1	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície inclinada (P - 32)	113,85	57,500	6.546,38
2	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 - 33)	42,29	60,000	2.537,40
3	P4B8-D6QD	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S amb barres de diàmetre de 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 30)	2,82	990,000	2.791,80
4	P4B9-D6RV	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 31)	13,25	68,200	903,65
5	P3Z4-01	u	Partida per al subministrament i instal·lació d'spit-rocks per a unió de paviment existent amb la nova llosa de formigó a executar. Densitat d'instal·lació de 7 spit-rocks/m2. (P - 27)	9,32	462,000	4.305,84
6	P9GG-13U2A	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF4 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge regle vibratori i acabat ratllat manual (P - 41)	285,83	40,260	11.507,52
7	P9V6-E7LX	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 42)	185,48	3,000	556,44
8	CLV_COTA	ut	Treballs necessaris per portar les tapes existents a cota d'acabat de carrer. Inclou recontrucció de pou amb formigó in-situ o prefabricat, la reutilització o nova tapa per registre, el bastiment. Tot acabat i completament acabat. (P - 2)	148,85	1,000	148,85
TOTAL	TÍTOL 3		01.01.03			**29.297,88**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 01 ADEQUACIÓ CARRER DEL CASTELL
TÍTOL 3 04 BARANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BAR-FUS-01	m	Tractament, adequació i reutilització de travessers horitzontals existents de fusta tipus roll tornejat o fusta rodona en barana exterior, incloent inspecció prèvia de l'estat de conservació, desmuntatge puntual quan sigui necessari, neteja mecànica superficial, eliminació de brutícia, fongs, fibres degradades i restes de tractaments antics, polit o raspallat lleuger, sanejat de caps i zones esquerdades, substitució puntual dels elements no recuperables, aplicació de tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug apte per a fusta exterior, i aplicació d'acabat protector a porus obert per a classe d'ús exterior. (P - 1)	45,00	133,000	5.985,00

PRESSUPOST

2	MEC-BAR-01	m	Subministrament i col·locació de suport metàl·lic auxiliar per a desplaçament exterior de barana existent, fixat a la cara exterior o coronació lateral del mur de contenció, format per muntants metàl·lics d'acer galvanitzat, mènsules o platines d'ancoratge, cartel·les de reforç i casquets o abraçadores per a la fixació dels rolls de fusta existents. Inclou replanteig, perforació del suport, ancoratges químics o mecànics, cargoleria galvanitzada o inoxidable, adaptació a les irregularitats del mur, aplomat, alineació, repassos anticorrosius, petit material, mitjans auxiliars i neteja final. S'inclou els treballs de desmuntatge de barana per al seu reaprofitament. Totalment col·locat i deixat en servei. (P - 5)	115,00	21,000	2.415,00
TOTAL	TÍTOL 3		01.01.04			**8.400,00**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 01 ADEQUACIÓ CARRER DEL CASTELL
TÍTOL 3 05 IMPERMEABILITZACIÓ COM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IMPER_COM	m2	Impermeabilització interior de safareig existent d'obra, format per murs i solera de pedra/formigó, incloent buidatge i neteja prèvia del dipòsit, retirada de llots, vegetació, algues i parts soltes, sanejat manual o mecànic del suport, repicat puntual de zones degradades, neteja amb aigua a pressió controlada, tractament antifúngic i antialgues, reparació de fissures, juntes i coqueres amb morter de reparació estructural o morter tixotròpic compatible, formació de mitja canya impermeable en trobades entre solera i paraments verticals, regularització del suport amb morter de reparació, aplicació de pont d'unió o imprimació segons sistema emprat, i execució d'impermeabilització interior mitjançant morter cimentós flexible bicomponent apte per a contacte permanent amb aigua, aplicat en dues (P - 4)	58,00	9,200	533,60
TOTAL	TÍTOL 3		01.01.05			**533,60**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL LOCAL SOCIAL
TÍTOL 3 01 MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-HZ4X	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (P - 21)	13,12	15,230	199,82
2	P2143-4RQR	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	15,23	15,230	231,95
3	P214W-FEMB	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)	12,35	7,880	97,32
4	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8)	15,31	2,364	36,19
5	P221D-HYSQ	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	135,24	1,440	194,75

			(P - 16)			
6	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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 - 19)	45,33	1,380	62,56
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 - 22)	20,10	2,436	48,96
TOTAL	TÍTOL 3		01.02.01			**871,55**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL LOCAL SOCIAL
TÍTOL 3 02 CANALERES, BAIXANTS I COL·LECTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD72-LOGP	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 49)	47,65	4,000	190,60
2	P127-HKBN	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa en zones de difícil accés, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 6)	17,14	35,000	599,90
3	P5ZJ1-52E0	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de 125 mm i 25 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (P - 35)	61,18	14,000	856,52
4	PD15-78QP	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 47)	62,50	10,000	625,00
5	PDPLUV	u	Partida per als treballs de conexionat dels baixants al col·lector principal. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inlcòs i completament acabat. (P - 46)	120,00	2,000	240,00
6	PD7CON	u	Partida per als treballs de conexionat dels tubs d'aigües pluvials amb l'emornal o els elements de sortida a l'exterior. Inclou tots els materials, mà d'obra, unions i petit mecanisme, per deixar la partida completament acabada. Tot inlcòs i completament acabat. (P - 48)	100,00	2,000	200,00
TOTAL	TÍTOL 3		01.02.02			**2.712,02**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL LOCAL SOCIAL
TÍTOL 3 03 PAVIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P938-DFU7	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al	60,09	1,584	95,18

PRESSUPOST

			95% del PM (P - 37)			
2	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)	45,20	2,364	106,85
3	P9VH-HB4L	m2	Graons d'escales de lloses de pedra calcària Sant Vicenç de gra petit buixardada, de 4 cm de gruix, col·locada amb morter (P - 43)	206,26	10,900	2.248,23
4	P9BR-HR7R	m2	Recol·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, inclòs arrencada de paviment amb aplec per a posterior aprofitament, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 39)	92,02	3,600	331,27
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)	153,43	0,840	128,88
TOTAL	TÍTOL 3		01.02.03			**2.910,41**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL LOCAL SOCIAL
TÍTOL 3 04 BARANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB1BAR	m	Barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred, amb bastidor senzill i montants i barrots certicals, per buit poligonal de forjat, fixada mitjançant anclatge mecànic d'expansió. Inclou excavació de dau de formigó per la fizació i formigó de relleno. (P - 45)	130,00	4,000	520,00
2	P894-4V9B	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 36)	23,13	4,000	92,52
TOTAL	TÍTOL 3		01.02.04			**612,52**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 02 ADEQUACIÓ DE L'ACCÉS AL LOCAL SOCIAL
TÍTOL 3 05 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GANX-NEU-01	m2	Subministrament i col·locació de sistema de ganxos paraneus en coberta inclinada existent de pissarra natural, amb distribució homogènia segons pendent, exposició i longitud de faldó, incloent replanteig, aixecament puntual de pissarres, fixació mecànica dels ganxos a suport resistent, cargoleria inoxidable, recol·locació i ajust de peces de pissarra, substitució puntual de peces deteriorades, segellats, petit material, mitjans auxiliars, retirada de residus i deixada de la coberta en condicions d'estanquitat i servei. Totalment executat. (P - 3)	22,00	54,500	1.199,00
TOTAL	TÍTOL 3		01.02.05			**1.199,00**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077

PRESSUPOST

CAPÍTOL 03 REFORÇ PAVIMENT CARRERS ESFONDRATS AMB ESCULLERA
TÍTOL 3 01 MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-HZ4X	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (P - 21)	13,12	74,000	970,88
2	P214W-FEMB	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)	12,35	23,050	284,67
3	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8)	15,31	21,500	329,17
4	P2217-ILWE	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 15)	6,71	78,200	524,72
5	P2217-I38O	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 14)	7,29	39,100	285,04
6	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 - 22)	20,10	144,630	2.907,06
TOTAL	TÍTOL 3		01.03.01			**5.301,54**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 03 REFORÇ PAVIMENT CARRERS ESFONDRATS AMB ESCULLERA
TÍTOL 3 02 MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 33)	42,29	19,000	803,51
2	P352-MKS2	m3	Fonament de formigó per armar HA - 35 / F / 20 / xC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3 (P - 25)	243,10	5,780	1.405,12
3	P3J3-3C3S	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (P - 26)	110,12	88,800	9.778,66
4	P2252-549J	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 18)	4,82	31,280	150,77
TOTAL	TÍTOL 3		01.03.02			**12.138,06**

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 03 REFORÇ PAVIMENT CARRERS ESFONDRATS AMB ESCULLERA
TÍTOL 3 03 PAVIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 33)	42,29	6,300	266,43
2	P45C7-10K7Q	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2 (P - 29)	121,75	17,300	2.106,28
3	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 - 28)	832,34	0,630	524,37
TOTAL	TÍTOL 3		01.03.03			**2.897,08**

OBRA 01 PRESSUPOST 26077
CAPÍTOL 04 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAJFASEG01F	u	Partida de Seguretat i Salut (P - 44)	500,00	1,000	500,00
2	PIM01	pa	Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte durant l'execució de l'actuació (P - 50)	1.505,48	1,000	1.505,48
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**2.005,48**

Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Adequació carrer del castell	50.084,77
Capítol	01.02	Adequació de l'accés al local social	8.305,50
Capítol	01.03	Reforç paviment carrers esfondrats amb escullera	20.336,68
Capítol	01.04	Altres	2.005,48
Obra	**01**	**Pressupost 26077**	**80.732,43**
		80.732,43	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 26077	80.732,43
			80.732,43

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		80.732,43
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 80.732,43.....		10.495,22
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 80.732,43.....		4.843,95
Subtotal		96.071,60
21 % IVA SOBRE 96.071,60.....		20.175,04
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	116.246,64

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

(CENT SETZE MIL DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE 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.