



AJUNTAMENT DE VIELHA E MIJARAN

Carrèr Sarriulera, 2 25530 - Vielha (Lleida)

PLA DE PROJECTES: 2015	TIPUS D'ESTUDI: PROJECTE CONSTRUCTIU
---------------------------	---

TÍTOL: PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ DE L'APARCAMENT DELS MILITARS A VIELHA.	
COMARCA: VALL D'ARAN	MUNICIPI: VIELHA E MIJARAN

AUTOR DE L'ESTUDI: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat Número 10.538	CONSULTORIA:  ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Generalitat de Catalunya, 15 3r-4a 25560 SORT Tel. 973 620085 – Fax. 973 620719 E-mail: sortec@sortec.cat CIF: B – 25502626
--	--

DATA DE REDACCIÓ: AGOST - 2015	PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA: 70.637,51 Euros
-----------------------------------	--



Document 01.

MEMÒRIA i ANNEXES

ÍNDEX

DOCUMENT NÚMERO 01. Memòria

1. OBJECTE.....	2
2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.....	2
3. ANTECEDENTS	2
4. PROMOTOR.....	3
5. TÈCNIC REDACTOR.....	3
6. SITUACIÓ URBANÍSTICA	3
7. NECESSITAT DE L'OBRA	3
8. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	3
8.1. Esbrossada del terreny	3
8.2. Demolicions	4
8.3. Moviment de terres	4
8.4. Murs	4
8.5. Enllumenat.....	4
8.6. Clavegueram.....	4
8.7. Pavimentació	4
9. TERMINI D'EXECUCIÓ	4
10. CARTOGRAFIA.....	5
11. GEOLOGIA	5
12. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS.....	5
13. IMPACTE AMBIENTAL	5
14. PERÍODE DE GARANTIA	5
15. PREUS DE LES UNITAT D'OBRA.....	5
16. REVISIÓ DE PREUS	5
17. PRESSUPOST.....	6
18. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS	6
19. CONCLUSIONS.....	6

1. OBJECTE

El present projecte executiu es redacta amb l'objecte de definir tècnica i econòmicament les obres necessàries per a la pavimentació d'un sector de l'aparcament conegut com l' "Aparcament dels Militars", al poble de Vielha, així com la previsió de l'enllumenat en la zona prevista per a pavimentar.

2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'aparcament dels militars està situat dins l'entramat urbà del poble de Vielha. L'espai objete del projecte, limita al nord amb el riu Garona, al Sud amb l'Avinguda de Pas d'Arrò, a l'Est amb el carrer de Poi i a l'Oest amb el carrer de Querimònia.

La superfície total de la zona d'aparcament és de 20.500 m² aproximadament, tot i que la zona pavimentada en l'actualitat és de 2.274 m² en el nou espai destinat a l'aparcament i de 419 m², en el tram de carrer que presenta un pitjor estat de conservació.

3. ANTECEDENTS

La zona coneguda amb el nom d'"Aparcament dels Militars" es l'espai que formava l'antic quarter de l'exèrcit espanyol a la Vall d'Aran al nucli de Vielha.

L'edifici que albergava el quarter va ésser enderrocat durant els anys 2007 – 2008 i s'hi va construir una zona d'aparcament degudament pavimentada i senyalitzada per tal de disposar d'un espai d'estacionament en condicions. Amb els anys s'ha anat consolidant l'espai com a aparcament públic i espai a l'aire lliure per a esdeveniments públics.

Durant l'any 2009 i degut a la bona acceptació dels actes i esdeveniment que s'hi havien anat realitzant, es va redactar el projecte "Enllumenat de l'aparcament de la zona dels militars". Aquest contemplava la col·locació d'un punt de potència i de dues columnes de 16 metres d'alçada equipades amb 6 focus de 2000W cadascuna.

En l'actualitat, tot i que l'espai destinat a la zona d'aparcament, es el total de la superfície, aquell que està degudament pavimentat, tant sols representa un part de l'àmbit. Igualment, resulta necessari col·locar nous punts d'il·luminació per tal de poder il·luminar la nova zona a pavimentar per tal de fer-la funcional i segura a la vegada.

L'administració contractant dona prioritat a la simplicitat de l'obra per tal de minimitzar l'impacte ambiental que aquestes poden produir en el medi.

Amb el present projecte es pretén donar solució als diferents problemes descrits en els punts anteriors, facilitant així la utilització d'aquest espai tant per aparcament com per la realització d'activitats lúdiques a l'aire lliure. No es contempla la instal·lació dels elements d'il·luminació, tant sols dels obres civils per tal d'ampliar la zona d'aparcament i l'obertura i previsió de serveis, per tal de en un futur, poder instal·lar els elements elèctrics necessaris.

4. PROMOTOR

El promotor de les obres es l'**Ajuntament de Vielha e Mijaran** amb adreça a carrer Sarriulera número 2 i codi postal 25530 de Vielha (LLEIDA).

5. TÈCNIC REDACTOR

El tècnic redactor del projecte és el **Marc Guillén Casal** en representació d'ENGINYERIA SORTEC, S.L. i com a Enginyer Tècnic d'Obres Públiques i amb número de col·legiat 10.538 per a l'Il·lustre Col·legi d'Enginyer Tècnics de Catalunya (Lleida).

6. SITUACIÓ URBANÍSTICA

Les obres que es detallen no estan incloses en cap polígon ni Unitat d'Actuació Urbanística.

7. NECESSITAT DE L'OBRA

La justificació de l'actuació, en primer lloc, es una conseqüència d'ampliar la zona destinada a l'aparcament degudament condicionada en la zona coneguda com els militars del poble de Vielha. Adequar aquest espai inclou les feines de pavimentació i senyalització, per tal d'ordenar la correcta circulació i estacionament de vehicles.

Un altre punt a tenir en consideració es el fet de poder evacuar l'aigua que discorre en forma d'escorrentiu superficial. Actualment part d'aquesta d'aigua queda estancada en la zona objecte del projecte, generant bassals i greus problemes d'esvorancs i erosions. Cal realitzar els treballs pertinents per tal de poder treure l'aigua estancada i garantir-ne la correcta evacuació, a fi i efecte de garantir la seguretat i la funcionalitat de l'espai.

Per últim, resulta necessari dotar de la il·luminació pertinent aquest espai pavimentat i degudament condicionat com a zona d'estacionament de vehicles. Aquest projecte no contempla la instal·lació de cap element d'il·luminació o d'instal·lació elèctrica, si bé, si que es considera la previsió de les canalitzacions per a futurs projectes d'il·luminació en aquest àmbit.

8. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

A continuació es detallen les partides necessàries per a la realització de les obres.

8.1. Esbrossada del terreny

Es proposa la desbrossada i neteja de tota la superfície a pavimentar.

8.2. Demolicions

Es proposa la demolició del paviment de mescla bituminosa en calent a la zona actualment erosionada i plena d'esborrancs, i també de la zona de l'accés al aparcament per fer més funcional l'aparcament. Serà necessari demoldre 419 m² de paviment existent en la zona del carrer que separa l'espai actualment pavimentat, de l'espai objecte del projecte.

8.3. Moviment de terres

El moviment de terres de la present actuació fa referència a l'excavació de la caixa del paviment i a la formació de les pendents necessàries per evacuar l'aigua que discorre superficialment.

8.4. Murs

Es realitzarà un mur de 20 cm d'amplada i d'una altura d'entre 20 i 50 cm, per poder salvar el desnivell que hi ha entre la vorera existent al carrer dera Querimònia i el nou paviment de l'espai destinat a l'aparcament de vehicles.

8.5. Enllumenat

Es deixarà la previsió de la xarxa d'enllumenat a la zona pavimentada amb mescla bituminosa en calent. El projecte no contempla la col·locació dels elements d'enllumenat, tant sols contempla la execució de la rasa, la col·locació dels tubs necessaris per deixar una previsió del servei i l'execució d'un pericó de registre.

8.6. Clavegueram

Es recolliran les aigües pluvials de la zona no pavimentada amb una reixa i es canalitzaran amb un tub de polietilè fins als desaigües naturals.

8.7. Pavimentació

La nova superfície d'estacionament constarà d'un paquet de fers formats per una base de 15 cm de tot – ú artificial més 5 cm de mescla bituminosa en calent AC16 surf B50/70 D (antiga D – 12).

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada de l'obra, en condicions normals, de DOS MESOS des del seu començament.

10. CARTOGRAFIA

La cartografia utilitzada per aquest treball ha estat la de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, amb les escales 1/1.000, i 1/5.000, així com els vols existents a escala 1/25.000, alhora que s'han pres amidaments locals realitzats "in situ" i dades de topogràfiques de tota la traça i la seva zona d'afectació.

11. GEOLOGIA

Dins de la zona que avarca el conjunt de les obres a realitzar, no es troba cap configuració geològica destacable que pugui afectar les obres, ja que el traçat s'ha dissenyat de forma que els moviments de terres són els mínims i les alçades de desmunt són inferiors als 1 metres.

12. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

Al tractar-se d'una obra en la seva totalitat dins d'un terreny públic, no resulta necessari la realització d'un expedient d'expropiacions.

13. IMPACTE AMBIENTAL

No s'afecta a cap valor ambiental i/o paisatgístic destacable, ni a cap zona protegida (PNAP, Parc Nacional, PEIN, etc.).

14. PERÍODE DE GARANTIA

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

15. PREUS DE LES UNITAT D'OBRA

Corresponents als preus que figuren en els Quadres de Preus corresponents al Document Número 04. PRESSUPOST, en el seu apartat 04.2 Quadre de Preus I i 04.3 Quadre de Preus II.

16. REVISIÓ DE PREUS

Al ser una obra amb un termini d'execució de DOS MESOS, d'acord amb el que disposa el Real Decret 3650/70 de 19 de desembre (Hisenda), no es fixa cap fórmula de revisió de preus.

17. PRESSUPOST

Aplicant a les unitats d'obra, obtingudes de les cubicacions, els preus unitaris ressenyats en els Quadres de preus, s'obté el següent PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA.

El **Pressupost d'Execució per Contracta** un cop afegit el corresponent 13% i 6 % de Despeses generals i Benefici Industrial, i el 21% d'impost sobre el valor afegit (I.V.A) vigent, s'eleva a la quantitat de **"SETANTA MIL SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS (70.637,51 €)"**.

18. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS

Compren la memòria del documents reglamentaris ja descrits i reuneix els requisits exigits a l'Article 63 del Reglament General de Contractes de l'Estat ja que es refereix a una obra completa, susceptible d'ésser entregada a l'ús públic. El projecte consta dels documents següents:

Document Número 01. Memòria i Annexos

Annex 01. Reportatge Fotogràfic

Annex 02. Estudi de Seguretat

Annex 03. Pla d'obres

Annex 04. Justificació de Preus

Document Número 02. Plànols

Document Número 03. Plec de Condicions

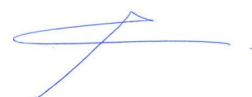
Document Número 04. Pressupost

19. CONCLUSIONS

Amb tot el que el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabada la present memòria, que juntament amb la resta de documents que integren el projecte, es considera suficient la informació per poder portar a terme les obres descrites, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i tramitació.

Vielha, a agost de 2015

L'Enginyer redactor del Projecte,



Marc Guillén i Casal

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

Annex 01.

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ÍNDEX

ANNEX 01. Reportatge Fotogràfic

1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC	2
--------------------------------	---

1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Seguidament s'adjunta un reportatge fotogràfic de la zona on s'emplaça la nova traça de camí que es projecta.



Fotografia 01. Espai a pavimentar.



Fotografia 02. Espai a pavimentar.



Fotografia 03. Vorera del carrer dera Querimònia.



Fotografia 04. Espai a pavimentar. Carrer dera Querimònia.



Fotografia 05. Espai on s'embassa l'aigua en la zona a pavimentar.



Fotografia 06. Zona a reparar i pavimentar.



Fotografia 07. Punt a fer recollida aigües pluvials.

Annex 02.

ESTUDI DE SEGURETAT

ÍNDEX

ANNEX 02. Estudi de Seguretat i Salut

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	3
1.1. Justificació del 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. Títol de l'obra.....	4
2.3. Propietat.....	4
2.4. Autor de l'estudi bàsic.....	4
2.5. Descripció de les obres	4
2.6. Accés a les obres.....	5
3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE	5
3.1. Pressupost d'execució material del projecte.....	5
3.2. Termini d'execució.....	5
3.3. Nombre de treballadors	5
4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS	5
4.1. Identificació dels riscos.....	5
4.2. Serveis provisionals.....	5
4.3. Unitats constructives i els seus riscos.	5
5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS.....	7
5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'annex ii-rd1627/1997	7
6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS	7
7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL.....	7
8. PREVENCIÓ DEL RISC	8
8.1. Proteccions individuals.....	8
8.2. Protecció col·lectiva i senyalització	8
8.3. Informació	8
8.4. Formació	8
8.5. Medicina preventiva i primers auxilis.....	8
8.6. Reconeixement mèdic.....	8
8.7. Prevenció de risc de danys a tercers	9

9. PLA DE SEGURETAT	9
10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES	9
11. PRESCRIP. GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ.....	10
11.1. Prescripcions generals de seguretat	10
11.2. Condicions dels mitjans de protecció.....	10
11.3. Equips de protecció individual (epi)	11
11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (spc)	13
12. SERVEIS DE PREVENCIÓ	13
13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT	13
14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT.....	14
15. CONDICIONS ECONÒMIQUES.....	14
16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR.....	14
17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ.....	14

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 del estudi

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

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

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

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

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

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

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut

- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2** L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3** L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4** L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5** Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES

2.1. Emplaçament de l'obra

Vielha al terme municipal de Vielha e Mijaran.

2.2. Títol de l'obra

Pavimentació de l'aparcament dels Militars a Vielha.

2.3. Propietat

Ajuntament de Vielha e Mijaran.

2.4. Autor de l'estudi bàsic

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per: Marc Guillen i Casal

2.5. Descripció de les obres

Les obres consisteixen en la pavimentació d'un sector de l'aparcament conegut com "Els Militars" i la previsió del servei d'enllumenat públic en la nova zona pavimentada.

Igualment inclou l'execució de les obres de drenatge pertients per tal d'evacuar l'aigua que s'embassa en l'interior de l'aparcament.

El conjunt de les obres queden referides en els plànols del present projecte.

2.6. 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, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri.

3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE

3.1. Pressupost d'execució material del projecte

El pressupost d'execució material del projecte està indicat en el Document Número 04 del "Projecte de pavimentació de l'aparcament dels Militars a Vielha. Terme Municipal de Vielha e Mijaran (Vall d'Aran)"

3.2. Termini d'execució

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 2 mesos.

3.3. Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 7 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...).

4.2. Serveis provisionals.

A peu d'obra de la edificació actual, hi ha el subministrament d'aigua, el subministrament elèctric i la connexió per a telèfon.

4.3. Unitats constructives i els seus riscos.

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

1. Excavació i moviment de terres

A Riscos:

- ☐ Caigudes a diferent alçada
- ☐ Caigudes al mateix nivell
- ☐ Aixafaments
- ☐ Cops i talls
- ☐ Inhalació de pols

B Mesures preventives:

- ☐ Bastides de seguretat
- ☐ Escales auxiliars adequades
- ☐ Baranes
- ☐ Cables de seguretat

C Proteccions personals:

- ☐ Ús de casc
- ☐ Ús de guants
- ☐ Ús de calçat de protecció
- ☐ Ús de cinturó de seguretat
- ☐ Ús de mascaretes antipols
- ☐ Ulleres contra impactes i antipols

2. drenatge

A Riscos:

- ☐ Caigudes al mateix nivell
- ☐ Aixafaments
- ☐ Cops i talls
- ☐ Inhalació de pols

B Mesures preventives:

- ☐ Baranes en forats
- ☐ Bastides adequades

C Proteccions personals:

- ☐ Ús de casc
- ☐ Ús de guants
- ☐ Ús de calçat de protecció
- ☐ Ús de cinturó de seguretat
- ☐ Ús de mascaretes antipols
- ☐ Ulleres contra impactes i antipols

3. neteja i reacondicionament

A Riscos:

- ☐ Caigudes al mateix nivell
- ☐ Aixafaments
- ☐ Cops i talls

B Mesures preventives:

- ☐ Baranes
- ☐ Xarxes verticals
- ☐ Xarxes horitzontals

C Proteccions personals:

- ☐ Ús de casc
- ☐ Ús de guants
- ☐ Ús de calçat de protecció

5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'annex ii-rd1627/1997

1. moviment de terres

A Riscos:

- ☐ - Caigudes al mateix nivell
- ☐ - Aixafaments
- ☐ - Cops i talls

B Mesures preventives:

- ☐ -Bastides de seguretat
- ☐ -xarxes verticals
- ☐ -xarxes horitzontals

C Proteccions personals:

- ☐ - Ús de casc
- ☐ - Ús de guants
- ☐ - Ús de calçat de protecció

6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

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

- ☐ Formigons i morters pedres en paviments i parets

7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

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

- ☐ Caigudes d'alçada
- ☐ Caigudes a diferent nivell
- ☐ Caigudes al mateix nivell
- ☐ Cops i talls
- ☐ Projecció de partícules als ulls
- ☐ Inhalació de pols.

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

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.

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 socorrista a l'obra.

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.

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
- ☐ 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 i 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.

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.

En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de Treball de Lleida dins del termini de 24 hores.

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

11.1. Prescripcions generals de seguretat

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

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.
- ☐ Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- ☐ Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- ☐ Dates límits de realització de les mesures preventives.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.2. Condicions dels mitjans de protecció

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

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

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

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

11.3. Equips de protecció individual (epi)

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

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

1. CASC:

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

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

Les característiques principals són:

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

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

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

2. CALÇAT DE SEGURETAT:

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

Les característiques principals són:

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

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

3 GUANTS:

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

- ☐ cotó o punt: feines lleugeres
- ☐ cuir: manipulació en general
- ☐ làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- ☐ lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

4 CINTURONS DE SEURETAT:

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

Les característiques principals són:

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

5 PROTECTORS AUDITIU:

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

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

6 PROTECTORS DE LA VISTA:

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

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes 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 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 prelaboral 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

- ☐ 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)
- ☐ 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)
- ☐ - Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

- ☐ Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)
- ☐ Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)
* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)
- ☐ Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)
* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)
- ☐ Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento. Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)
- ☐ S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)
- ☐ Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo. Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)
- ☐ Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)
- ☐ Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
- ☐ Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)

- ☐ Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- ☐ Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- ☐ Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- ☐ Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
- ☐ Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- ☐ Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
- ☐ Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)
- ☐ Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
- ☐ S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Vielha, a agost de 2015

L'Enginyer redactor del Projecte,


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

Annex 03.

PLA D'OBRES

ÍNDEX

ANNEX 11. Pla d'Obres

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

1. INTRODUCCIÓ

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

A partir de les dades de l'annex de justificació de preus en quant a rendiment per a les unitats de les diferents partides d'obra, i dels amidaments extrets del pressupost s'elabora el pla d'obres per al "Projecte de pavimentació de l'aparcament dels Militars a Vielha. Terme Municipal de Vielha e Mijaran (Vall d'Aran)".

2. CONDICIONANTS

Donada la situació de l'obra, que no afecte a la circulació de vehicles, que pot quedar tancada completament per la execució de l'obra. La durada de les obres s'estima que sigui de **dos mesos** a partir de la data de signatura del contracte.

L'obtenció del termini total d'execució de les obres, definides en aquest projecte, s'ha 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 (20) dies laborables.

Els diagrames s'han programat prenent com activitats les unitats d'obra més importants.

3. PLA D'OBRES

Seguidament s'adjunta el diagrama de barres corresponent;

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ DE L'APARCAMENT DELS MILITARS A VIELHA.
TM de Vielha e Mijaran (Vall d'Aran)

	MES 1				MES 2			
ACTIVITAT	SETMANA 1	SETMANA 2	SETMANA 3	SETMANA 4	SETMANA 5	SETMANA 6	SETMANA 7	SETMANA 8
ESBROSSADA								
MOVIMENT DE TERRES								
MURS								
CLAVEGUERAM								
ENLLUMENAT								
PAVIMENTACIÓ I SENYALITZACIÓ								
SEGURETAT I SALUT								

Annex 04.
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	23,94000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,94000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,94000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	24,33000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,73000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	18,66000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	21,22000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	21,22000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	21,30000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	21,22000	€
A0140000	h	Manobre	16,58000	€
A0150000	h	Manobre especialista	17,26000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,12000	€
C110A0G0	h	Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h	3,18000	€
C110U070	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,61000	€
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	60,79000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	65,51000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	56,95000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20000	€
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	9,34000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	41,77000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	46,22000	€
C1503000	h	Camió grua	49,91000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,84000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,99000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	41,23000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	31,53000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5,27000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,36000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,26000 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	22,22000 €
B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catònica específica per a reg d'imprimació, tipus ECI	0,41000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	68,36000 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	66,62000 €
B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	87,81000 €
B065E81B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+Qa	93,93000 €
B06NLA1C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	68,51000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,94000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,18000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,25000 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,66000 €
B0B34238	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	8,65000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,47000 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,29000 €
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,22000 €
B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,35000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,85000 €
B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,54000 €
B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,07000 €
B9H11252	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat calcari	50,50000 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	8,44000 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	4,04000 €
BBM2AA00	m	Barrera de seguretat flexible d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció en doble ona amb característiques AASHO	18,97000 €
BBMZ1310	m	Suport de perfil d'acer galvanitzat CPN-150, per a barreres de seguretat	11,33000 €
BBMZA810	u	Amortidor de perfil d'acer galvanitzat, de secció en doble ona, per a barreres de seguretat	8,63000 €
BBMZP010	m	Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat	5,90000 €
BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	45,03000 €
BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	124,72000 €
BD7JN180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	28,83000 €
BD7JQ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	45,14000 €
BDK2UC50	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 120x120 cm i 105 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis	187,66000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	233,01000	€
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,79000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		0,93000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 21,22000	=	0,10610
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 23,94000	=	0,11970
Subtotal:					0,22580	0,22580
Materials						
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 0,66000	=	0,69300
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,18000	=	0,01204
Subtotal:					0,70504	0,70504
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,00226
COST DIRECTE						0,93310
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,93310
D0B3423C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller	Rend.: 1,000		11,26000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,070	/R x 21,22000	=	1,48540
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x 23,94000	=	0,23940
Subtotal:					1,72480	1,72480
Materials						
B0B34238	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,100	x 8,65000	=	9,51500
Subtotal:					9,51500	9,51500
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,01725
COST DIRECTE						11,25705
COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,25705

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,900		2,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,004	/R x 60,79000 =	0,12798	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,048	/R x 74,12000 =	1,87251	
				Subtotal:		2,00049	2,00049
				COST DIRECTE			2,00049
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,00049
P-2	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,526		2,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 16,58000 =	0,10865	
				Subtotal:		0,10865	0,10865
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,060	/R x 60,79000 =	2,39017	
				Subtotal:		2,39017	2,39017
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00163
				COST DIRECTE			2,50045
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,50045
P-3	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		10,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 16,58000 =	1,32640	
				Subtotal:		1,32640	1,32640
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,133	/R x 65,51000 =	8,71283	
				Subtotal:		8,71283	8,71283
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01990
				COST DIRECTE			10,05913
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,05913

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-4	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,512		0,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x 66,20000 =	0,48161	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 56,95000 =	0,37665	
				Subtotal:		0,85826	0,85826
			COST DIRECTE				0,85826
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,85826
P-5	F228560F	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, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000		19,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x 17,26000 =	8,63000	
				Subtotal:		8,63000	8,63000
	Maquinària						
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x 65,51000 =	6,55100	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,500	/R x 9,34000 =	4,67000	
				Subtotal:		11,22100	11,22100
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12945
			COST DIRECTE				19,98045
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,98045
P-6	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		6,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x 41,77000 =	6,05665	
				Subtotal:		6,05665	6,05665
			COST DIRECTE				6,05665
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,05665
P-7	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,514		30,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 16,58000 =	0,54756	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			0,54756	0,54756	
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 46,22000	=	0,76321		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 66,20000	=	1,74901		
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 56,95000	=	1,31655		
				Subtotal:			3,82877	3,82877	
Materials									
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x 22,22000	=	25,55300		
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,26000	=	0,06300		
				Subtotal:			25,61600	25,61600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00821	
				COST DIRECTE				30,00054	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,00054	
P-8	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica específica per a reg d'imprimació, tipus ECI, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,56	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 17,26000	=	0,05178		
				Subtotal:			0,05178	0,05178	
Maquinària									
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 30,84000	=	0,09252		
				Subtotal:			0,09252	0,09252	
Materials									
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica específica per a reg d'imprimació, tipus ECI	1,000	x 0,41000	=	0,41000		
				Subtotal:			0,41000	0,41000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00078	
				COST DIRECTE				0,55508	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,55508	
P-9	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000				0,93	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x 23,94000	=	0,16758		
	A0140000	h	Manobre	0,004	/R x 16,58000	=	0,06632		
				Subtotal:			0,23390	0,23390	
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	0,004	/R x 41,23000	=	0,16492		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,16492	0,16492
Materials							
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0255	x 4,04000	=	0,10302
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,050	x 8,44000	=	0,42200
				Subtotal:		0,52502	0,52502
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00351
				COST DIRECTE			0,92735
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92735
P-10	FBA21211	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000			2,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,008	/R x 16,58000	=	0,13264
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x 23,94000	=	0,40698
				Subtotal:		0,53962	0,53962
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,008	/R x 31,53000	=	0,25224
				Subtotal:		0,25224	0,25224
Materials							
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0673	x 4,04000	=	0,27189
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,1326	x 8,44000	=	1,11914
				Subtotal:		1,39103	1,39103
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00809
				COST DIRECTE			2,19098
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,19098
P-11	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000			9,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x 16,58000	=	0,69636
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x 23,94000	=	2,01096
				Subtotal:		2,70732	2,70732
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,042	/R x 31,53000	=	1,32426
				Subtotal:		1,32426	1,32426
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,4998	x 8,44000	=	4,21831	
	BBA1M000	kg	Microesfères de vidre	0,2499	x 4,04000	=	1,00960	
					Subtotal:		5,22791	5,22791
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04061
			COST DIRECTE					9,30010
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,30010
P-12	FDK2UC50	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 120x120 cm i 105 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació	Rend.: 1,000				284,80 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 16,58000	=	33,16000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 18,66000	=	18,66000	
					Subtotal:		51,82000	51,82000
	Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x 49,91000	=	24,95500	
					Subtotal:		24,95500	24,95500
	Materials							
	BDK2UC50	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 120x120 cm i 105 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 187,66000	=	187,66000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,294	x 66,62000	=	19,58628	
					Subtotal:		207,24628	207,24628
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,77730
			COST DIRECTE					284,79858
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					284,79858
P-13	FDKZHL4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				249,36 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 16,58000	=	7,46100	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 18,66000	=	8,39700	
					Subtotal:		15,85800	15,85800
	Materials							
	BDKZHL4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 233,01000	=	233,01000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 39,94000	=	0,25162
					Subtotal:		233,26162
							233,26162
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23787
			COST DIRECTE				249,35749
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				249,35749
P-14	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm		Rend.: 1,000		3,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060	/R x 17,26000	=	1,03560
	A0121000	h	Oficial 1a	0,060	/R x 23,94000	=	1,43640
					Subtotal:		2,47200
							2,47200
			Maquinària				
	C110A0G0	h	Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h	0,060	/R x 3,18000	=	0,19080
	C110U070	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	0,060	/R x 14,61000	=	0,87660
					Subtotal:		1,06740
							1,06740
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03708
			COST DIRECTE				3,57648
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,57648
P-15	G31514H3	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/B/20/Ila+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot		Rend.: 1,000		103,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x 16,58000	=	7,29520
					Subtotal:		7,29520
							7,29520
			Materials				
	B065E81B	m3	Formigó HA-30/B/20/Ila+Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+Qa	1,020	x 93,93000	=	95,80860
					Subtotal:		95,80860
							95,80860
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10943
			COST DIRECTE				103,21323
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,21323

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-16	G31B3100	kg	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	Rend.: 1,000		1,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 21,22000 =	0,16976	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 23,94000 =	0,14364	
				Subtotal:		0,31340	0,31340
	Materials						
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,000	x 0,93310 =	0,93310	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x 1,18000 =	0,00590	
				Subtotal:		0,93900	0,93900
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00470
			COST DIRECTE				1,25710
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,25710
P-17	G32519H3	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/Ila+Qa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		104,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x 16,58000 =	7,29520	
				Subtotal:		7,29520	7,29520
	Materials						
	B065E81B	m3	Formigó HA-30/B/20/Ila+Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 325 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+Qa	1,030	x 93,93000 =	96,74790	
				Subtotal:		96,74790	96,74790
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,18238
			COST DIRECTE				104,22548
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				104,22548
P-18	G32BMAJJ	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller	Rend.: 1,000		12,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,026	/R x 21,22000 =	0,55172	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,025	/R x 23,94000 =	0,59850	
				Subtotal:		1,15022	1,15022
	Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0224	×	1,18000	=	0,02643
	D0B3423C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller	1,000	×	11,25705	=	11,25705
				Subtotal:				11,28348
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01725
				COST DIRECTE		12,45095		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,45095		
P-19	G32D1113	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000		25,26 €		
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	21,22000	=	10,61000
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	23,94000	=	10,77300
				Subtotal:				21,38300
								21,38300
Materials								
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	×	2,85000	=	0,28500
	B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,050	×	1,35000	=	1,41750
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,004	×	9,29000	=	0,03716
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	×	0,47000	=	0,93577
	B0A31000	kg	Ciau acer	0,1007	×	1,25000	=	0,12588
	B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000	×	0,54000	=	0,54000
				Subtotal:				3,34131
								3,34131
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,53458
				COST DIRECTE		25,25889		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,25889		
P-20	G3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		11,54 €		
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,075	/R x	23,94000	=	1,79550
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	16,58000	=	2,48700
				Subtotal:				4,28250
								4,28250
Materials								
	B06NLA1C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	0,105	×	68,51000	=	7,19355

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		7,19355	7,19355
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06424
				COST DIRECTE			11,54029
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,54029
P-21	G9GA5U34	m3	Paviment de formigó vibrat HM-30/B/20/I+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat	Rend.: 1,000		103,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 18,66000 =	2,79900	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 16,58000 =	7,46100	
				Subtotal:		10,26000	10,26000
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133	/R x 5,27000 =	0,70091	
				Subtotal:		0,70091	0,70091
Materials							
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050	x 87,81000 =	92,20050	
				Subtotal:		92,20050	92,20050
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15390
				COST DIRECTE			103,31531
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,31531
P-22	G9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat calcarí, estesa i compactada	Rend.: 0,606		55,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,072	/R x 16,58000 =	1,96990	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 18,66000 =	0,49267	
				Subtotal:		2,46257	2,46257
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 66,20000 =	1,09241	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x 53,99000 =	0,71274	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x 60,52000 =	0,99868	
				Subtotal:		2,80383	2,80383
Materials							
	B9H11252	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de	1,000	x 50,50000 =	50,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
rodadura i granulat calcari				Subtotal:		50,50000	50,50000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,03694
COST DIRECTE							55,80334
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							55,80334
P-23	G9Z4MA1J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 elaborada a l'obra i manipulada a taller	Rend.: 1,000		12,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,027	/R x 21,22000 =	0,57294	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,027	/R x 23,94000 =	0,64638	
				Subtotal:		1,21932	1,21932
Materials							
	D0B3423C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller	1,000	x 11,25705 =	11,25705	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0204	x 1,18000 =	0,02407	
				Subtotal:		11,28112	11,28112
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,01829
COST DIRECTE							12,51873
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,51873
	GB2A1001	m	Perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció de doble ona amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col·locat sobre suport	Rend.: 1,000		24,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 16,58000 =	2,48700	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050	/R x 23,94000 =	1,19700	
				Subtotal:		3,68400	3,68400
Materials							
	BBMZP010	m	Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat	0,250	x 5,90000 =	1,47500	
	BBM2AA00	m	Barrera de seguretat flexible d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció en doble ona amb característiques AASHO	1,000	x 18,97000 =	18,97000	
				Subtotal:		20,44500	20,44500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05526
				COST DIRECTE			24,18426
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,18426
GB2B5133	u		Suport de perfil, CPN-150 per a barreres de seguretat flexibles, entre 0,75 i 1 m de llargària, amb dos amortidors, col·locat soldat	Rend.: 1,000		47,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,055	/R x 16,58000 =	0,91190	
A0125000	h		Oficial 1a soldador	0,070	/R x 24,33000 =	1,70310	
A0135000	h		Ajudant soldador	0,650	/R x 21,30000 =	13,84500	
A0121000	h		Oficial 1a	0,020	/R x 23,94000 =	0,47880	
				Subtotal:		16,93880	16,93880
Maquinària							
C200P000	h		Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,100	/R x 3,36000 =	0,33600	
CZ112000	h		Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,100	/R x 9,10000 =	0,91000	
				Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials							
B44Z502A	kg		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,250	x 1,07000 =	1,33750	
BBMZA810	u		Amortidor de perfil d'acer galvanitzat, de secció en doble ona, per a barreres de seguretat	2,000	x 8,63000 =	17,26000	
BBMZ1310	m		Suport de perfil d'acer galvanitzat CPN-150, per a barreres de seguretat	0,880	x 11,33000 =	9,97040	
				Subtotal:		28,56790	28,56790
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25408
				COST DIRECTE			47,00678
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,00678
P-24	GD5KKF08	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000		51,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,771	/R x 16,58000 =	12,78318	
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,771	/R x 18,66000 =	14,38686	
				Subtotal:		27,17004	27,17004
Materials							
B0DZA000	l		Desencofrant	0,174	x 2,85000 =	0,49590	
B0D81480	m2		Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,224	x 1,22000 =	1,49328	
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200	0,3278	x 68,36000 =	22,40841	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I				Subtotal:	24,39759	24,39759	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,40755	
COST DIRECTE						51,97518	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						51,97518	
P-25	GD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, ancorat al formigó	Rend.: 1,000		56,30	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,315	/R x 18,66000 =	5,87790	
	A0140000	h	Manobre	0,315	/R x 16,58000 =	5,22270	
				Subtotal:		11,10060	11,10060
Materials							
	BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x 45,03000 =	45,03000	
				Subtotal:		45,03000	45,03000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,16651	
COST DIRECTE						56,29711	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						56,29711	
P-26	GD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	Rend.: 1,000		127,30	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,072	/R x 18,66000 =	1,34352	
	A0140000	h	Manobre	0,072	/R x 16,58000 =	1,19376	
				Subtotal:		2,53728	2,53728
Materials							
	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	1,000	x 124,72000 =	124,72000	
				Subtotal:		124,72000	124,72000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,03806	
COST DIRECTE						127,29534	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						127,29534	
P-27	GD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de	Rend.: 2,818		35,20	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 21,22000	=	2,63556	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 24,73000	=	3,07150	
				Subtotal:			5,70706	5,70706
Materials								
	BD7JN180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 28,83000	=	29,40660	
				Subtotal:			29,40660	29,40660
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08561
				COST DIRECTE				35,19927
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,19927
GD7JQ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		Rend.: 1,000			66,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,440	/R x 21,22000	=	9,33680	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,440	/R x 24,73000	=	10,88120	
				Subtotal:			20,21800	20,21800
Materials								
	BD7JQ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 45,14000	=	46,04280	
				Subtotal:			46,04280	46,04280
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30327
				COST DIRECTE				66,56407
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,56407
P-28	GDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			12,96	€

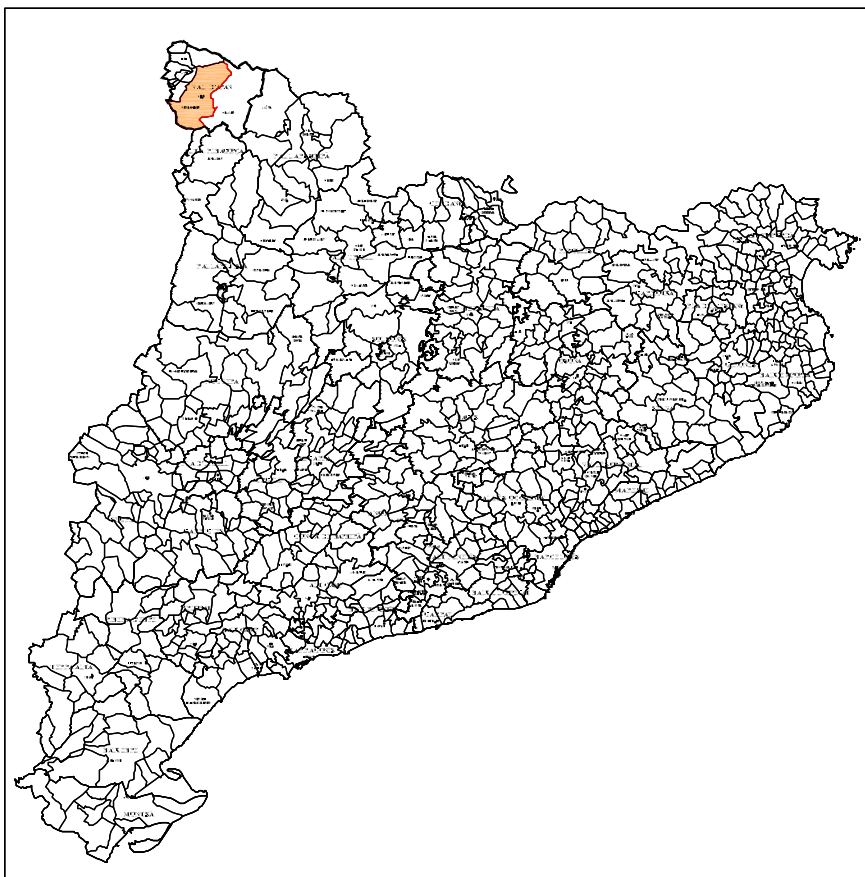
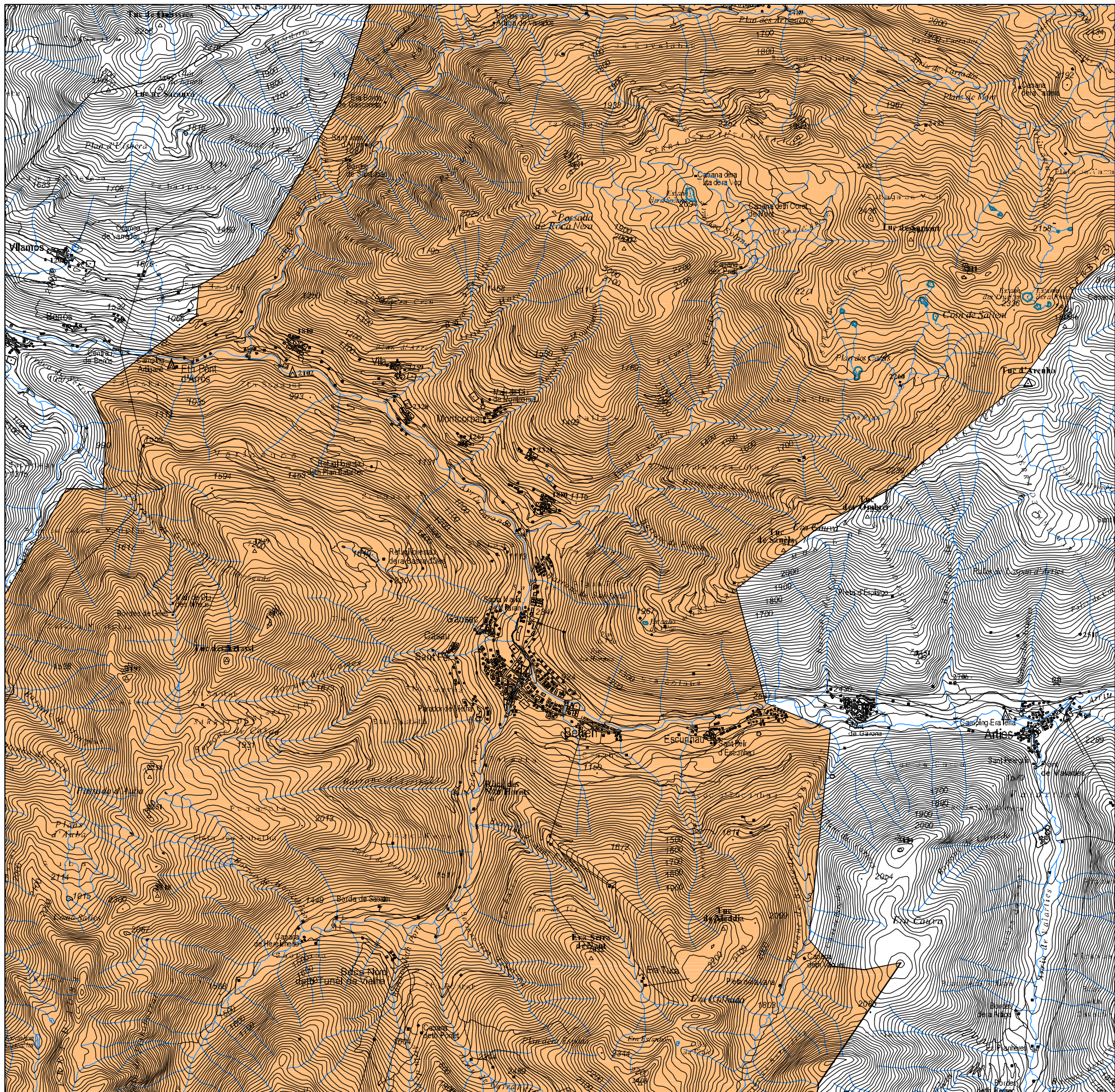
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x 16,58000	=	0,19896	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x 23,94000	=	0,28728	
Subtotal:						0,48624	0,48624	
Materials								
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x 3,79000	=	7,95900	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x 68,36000	=	4,51176	
Subtotal:						12,47076	12,47076	
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,00729	
COST DIRECTE							12,96429	
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,96429	
P-29	KK8111001	UT	Seguretat i Salut, i mitjans auxiliars. Partida alçada de cobrament íntegre que inclou tots els elements de seguretat i salut contemplats en el pla de seguretat de l'obra, manteniment dels mateixos durant totes les fases d'obra, i redacció per part dels constructors, del pla de seguretat i salut i la seva presentació davant del departament de treball..	Rend.: 1,000			500,00	€

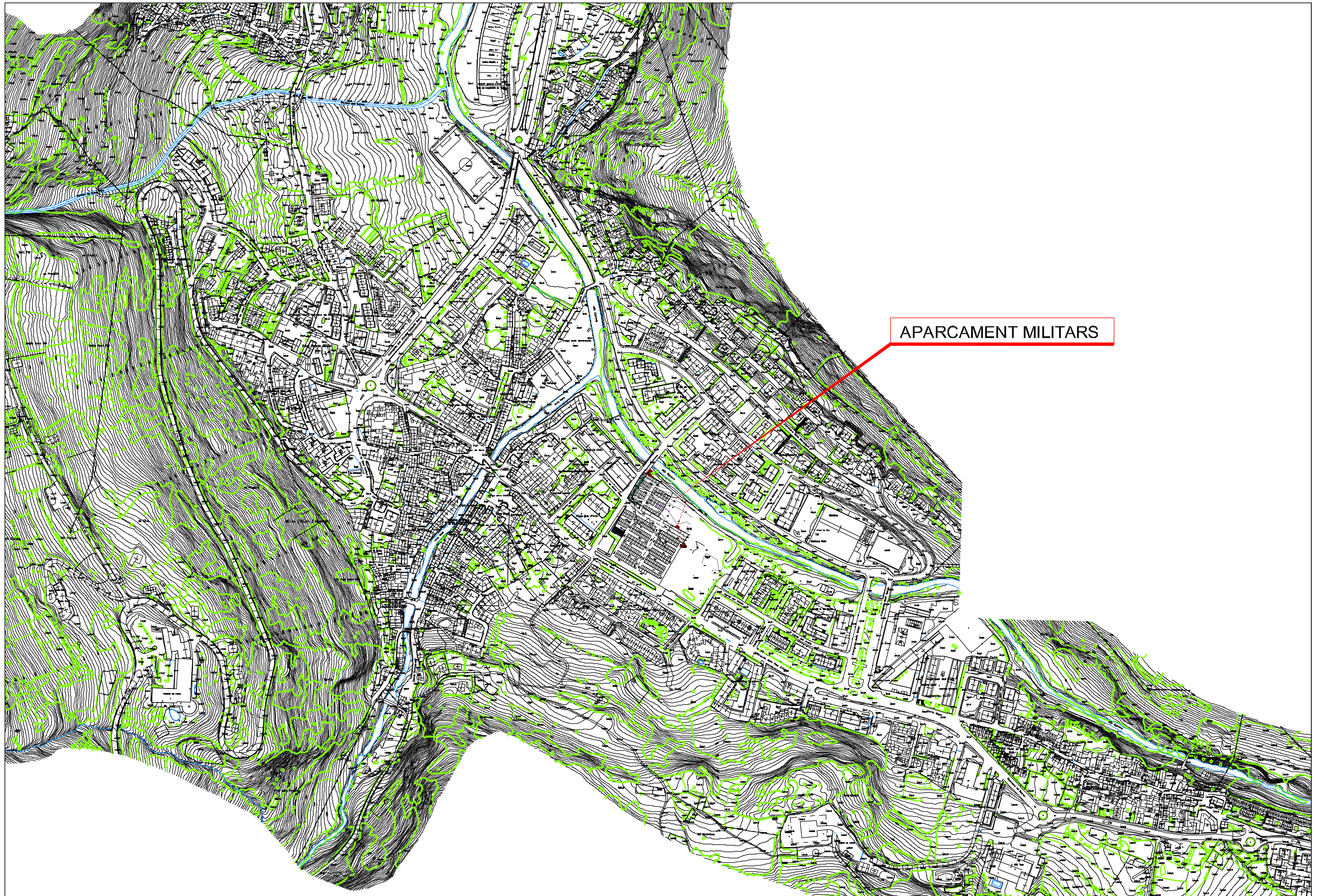
Document 02.

PLÀNOLS

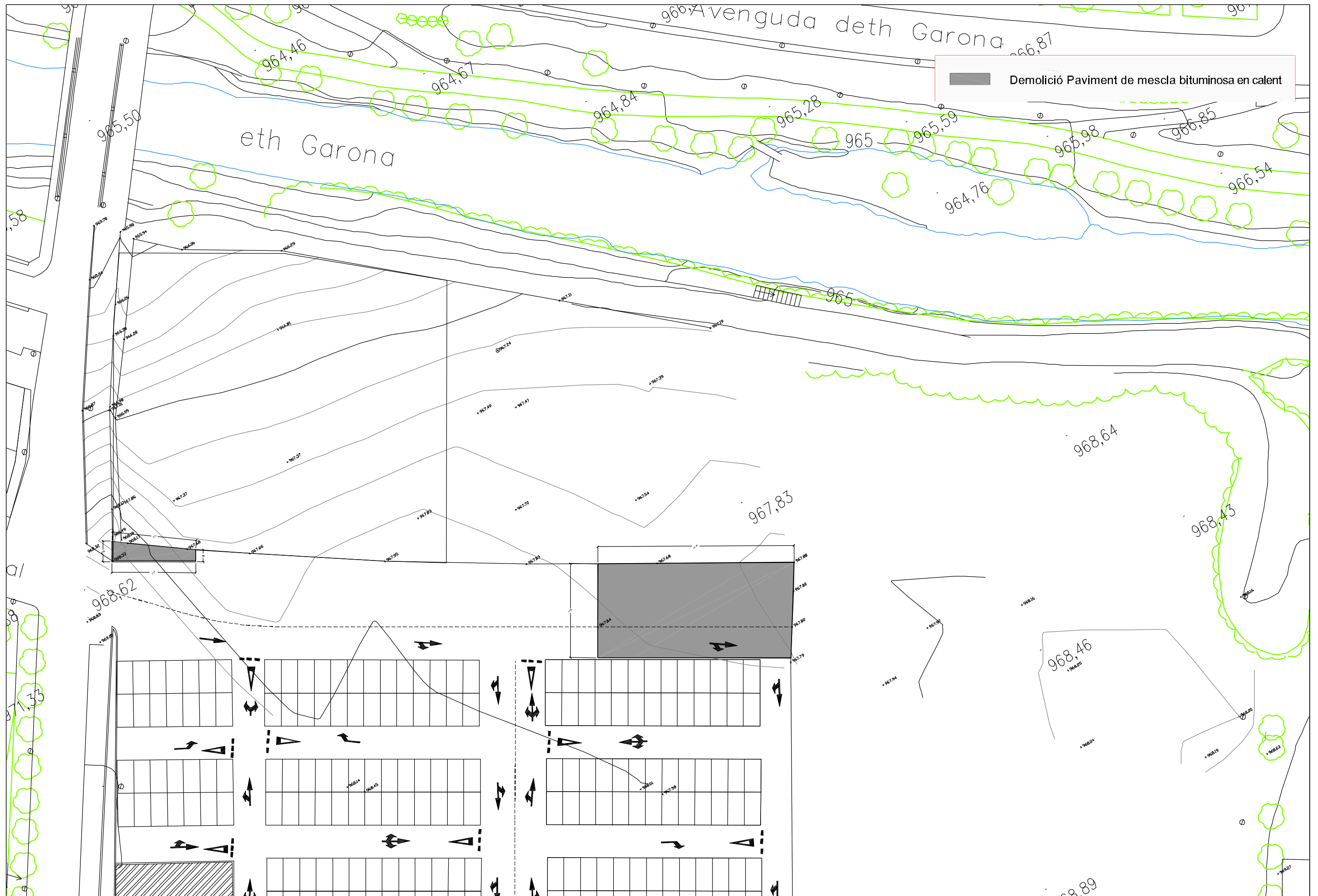


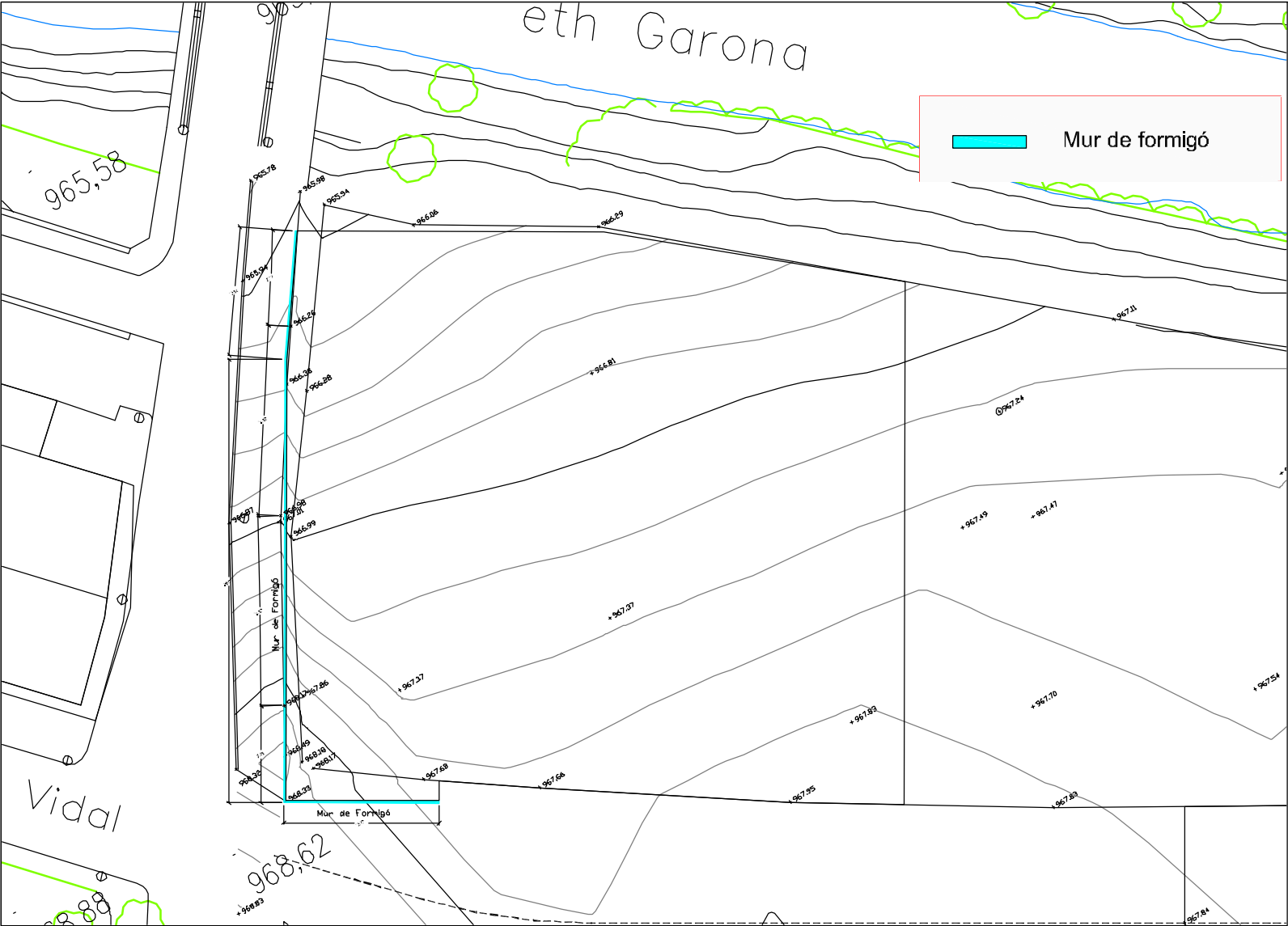
PROJECTE CONSTRUCTIU
PAVIMENTACIÓ DE L'APARCAMENT DELS MILITARS
A VIELHA
MUNICIPI DE VIELHA E MIJARAN

NUM.	NOM DEL PLÀNOL	FULLS
1	PLÀNOL SITUACIÓ I ÍNDEX	1
2	PLÀNOL EMPLAÇAMENT	1
3	PLANTA TOPOGRÀFICA. ESTAT ACTUAL	1
4	PLANTA GENERAL	1
5	PLÀNOL DEMOLICIONS	1
6	PLÀNOL MURS, PLANTA SECCIÓ	1
7	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	1
8	SECCIÓNS	2
9	PLANTA PAVIMENTACIÓ	1
10	DETALLS SENYALITZACIÓ	1
11	XARXA CLAVEGUERAM	1
12	XARXA ENLLUMENAT	1
TOTAL		13

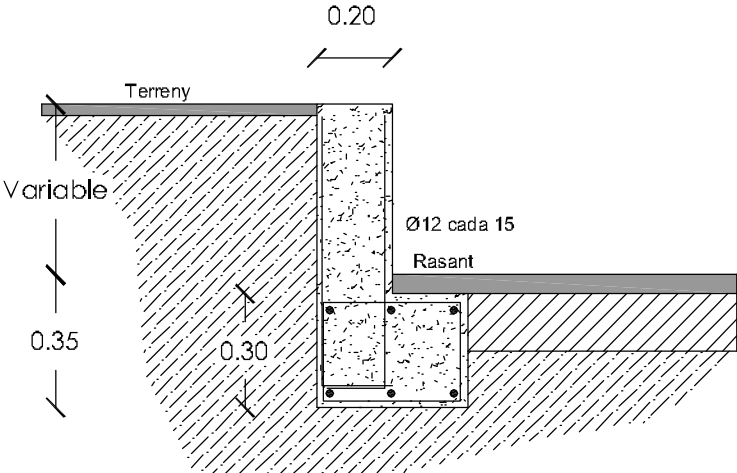


APARCAMENT MILITARS

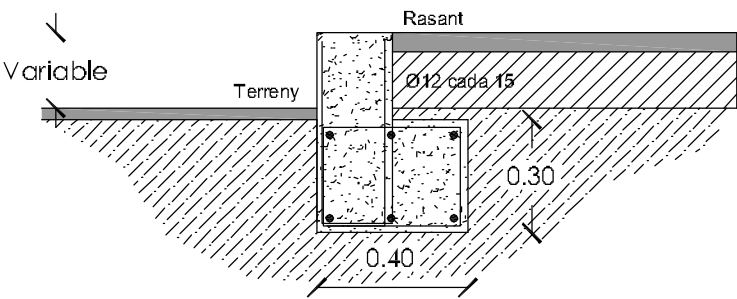




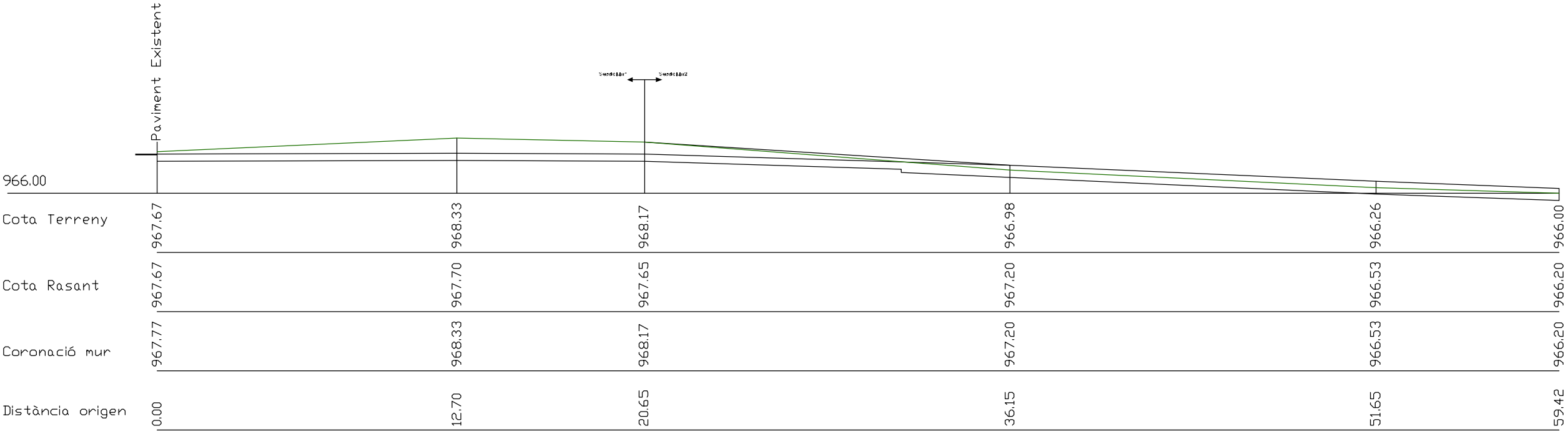
Secció Mur 1

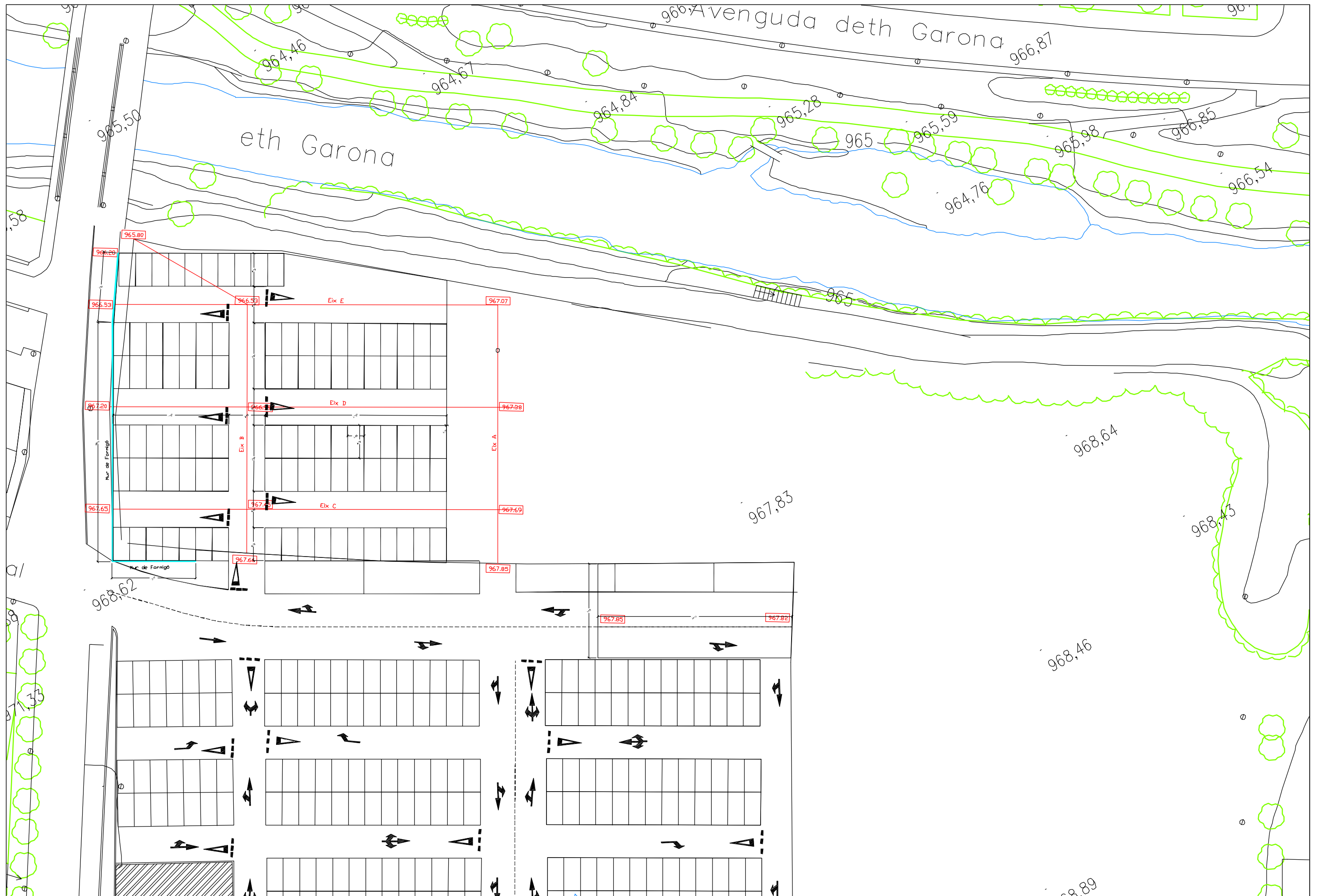


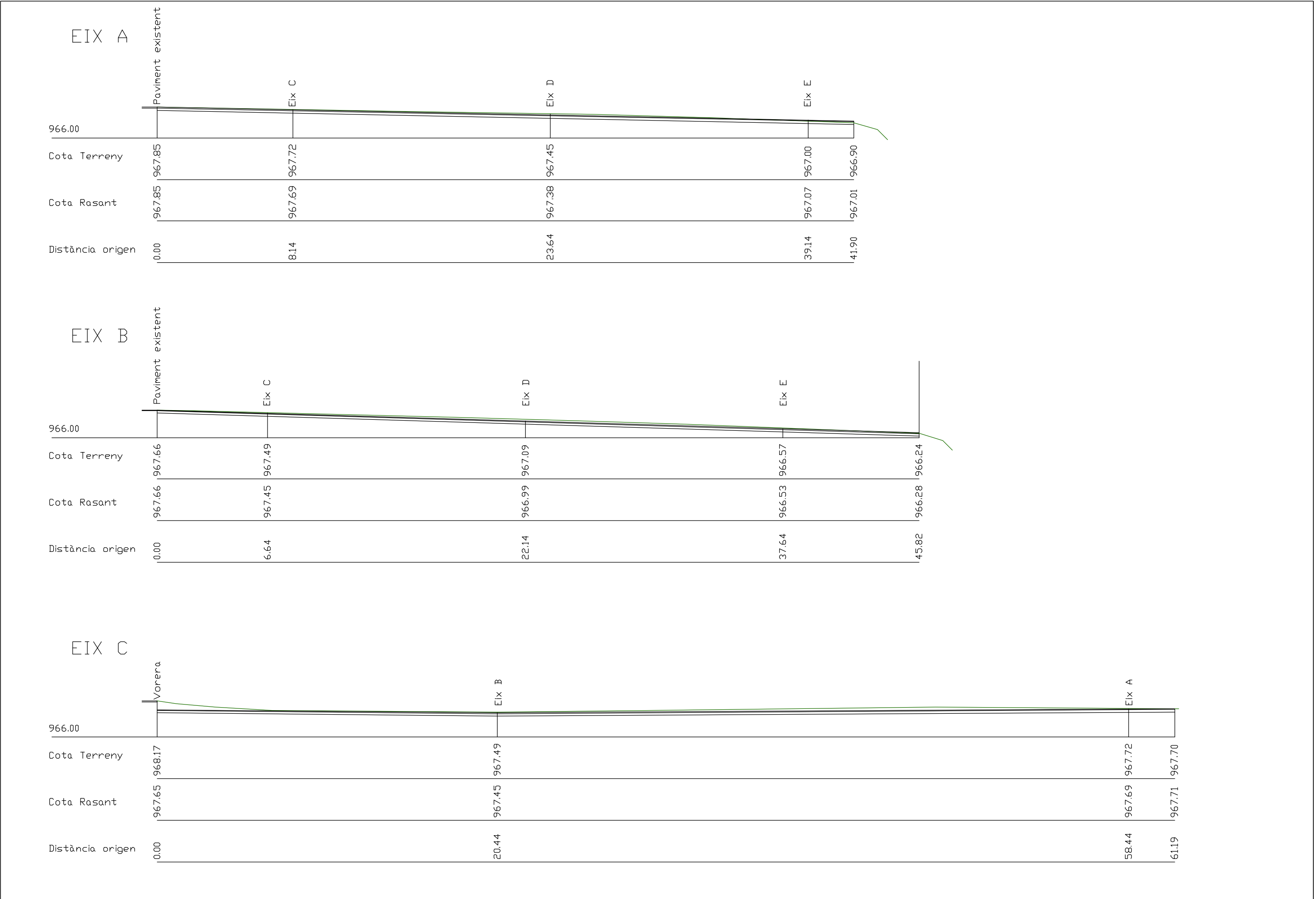
Secció Mur 2



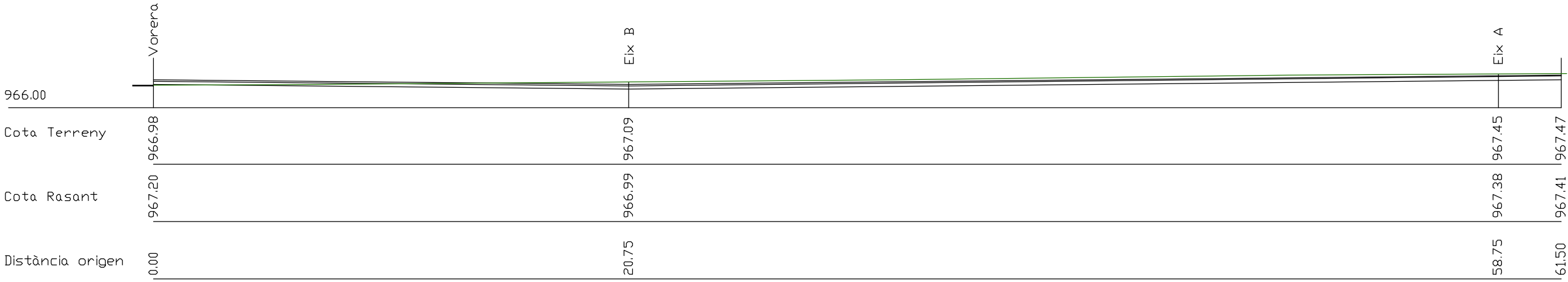
Mur



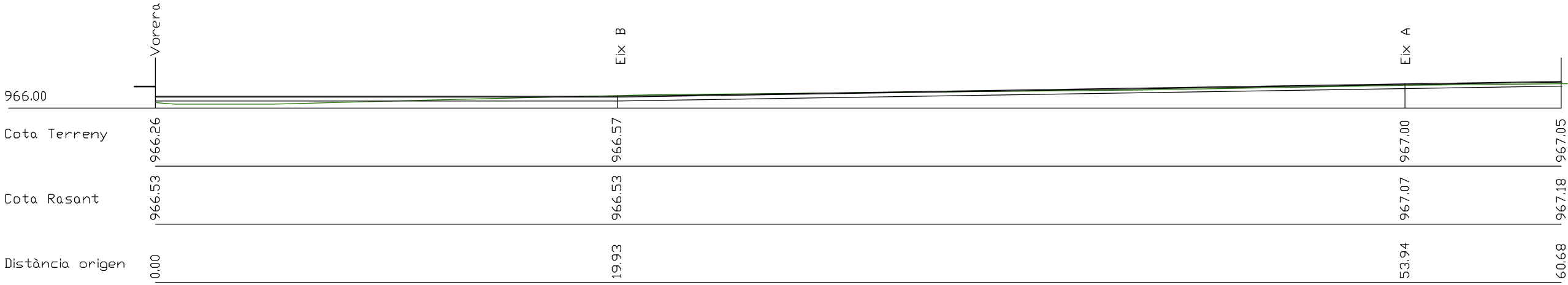


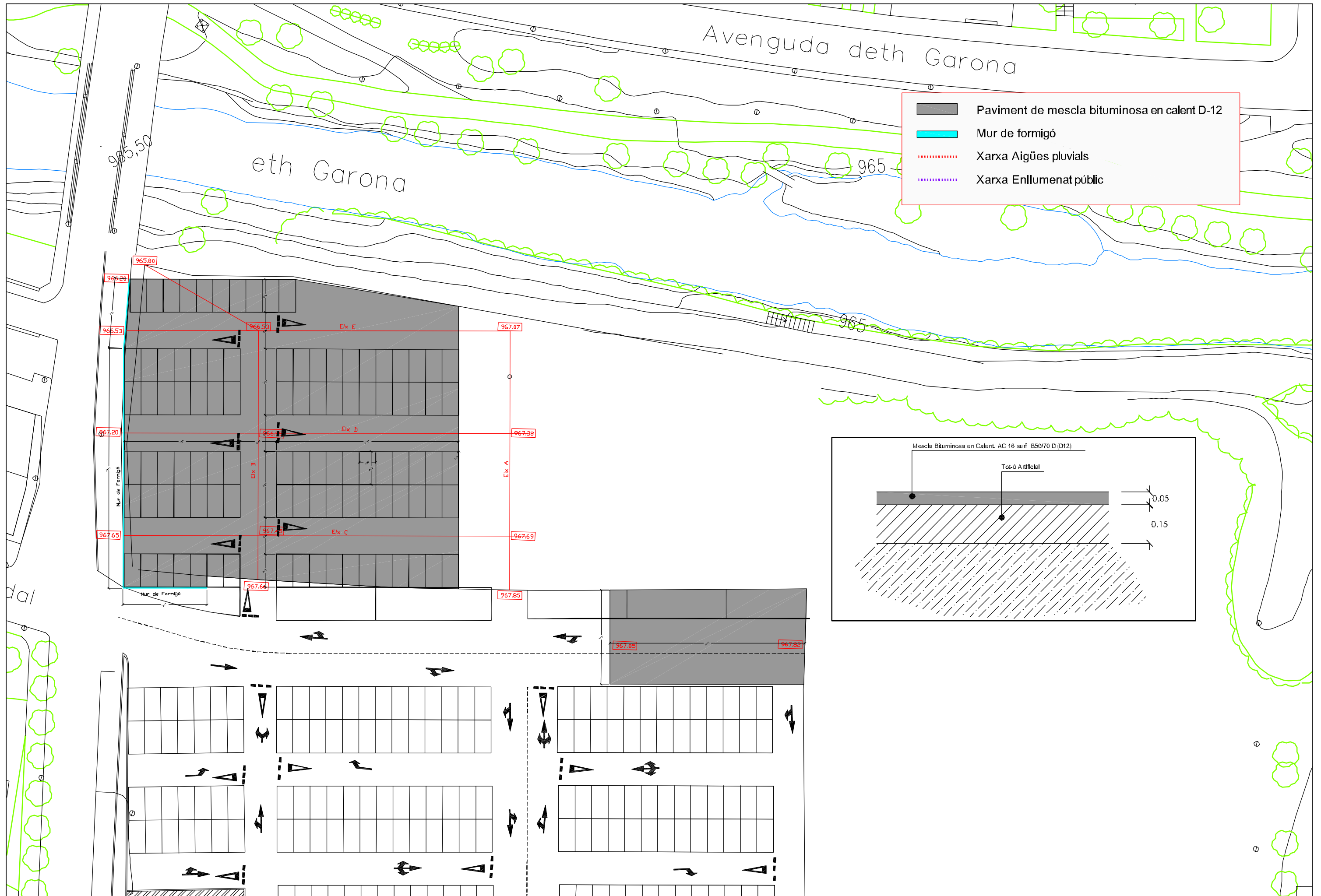


EIX D



EIX E





M-2.6 VIA AMB VM < 100 Km/h I VORAL < 1.50 m

M-6.5

MARQUES TRANSVERSALS

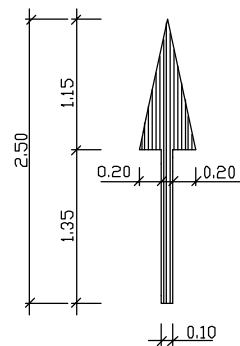
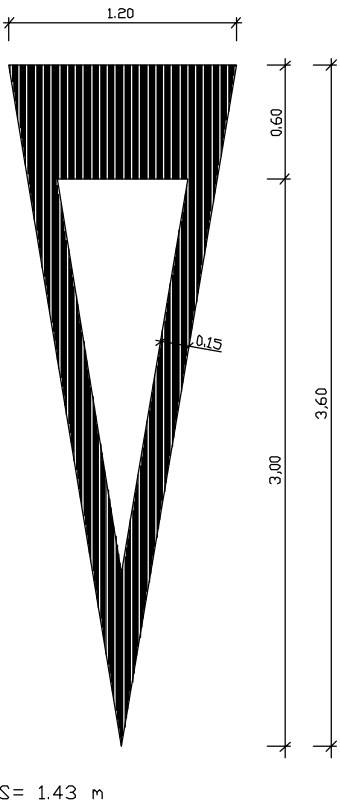
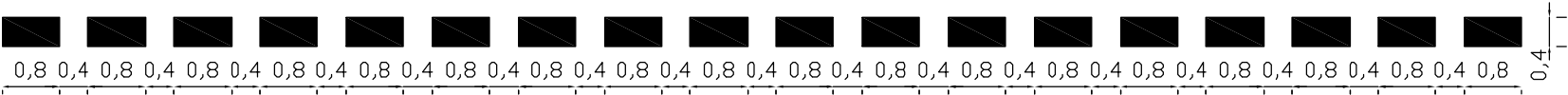
LINIA DE DETENCIÓ

M-4.1



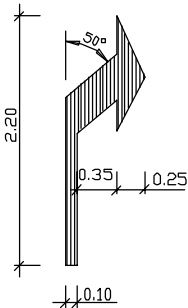
LINIA DE CEDIU EL PAS

M-4.2



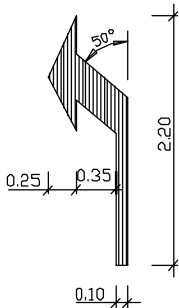
De front

Sup. 0,42 m²



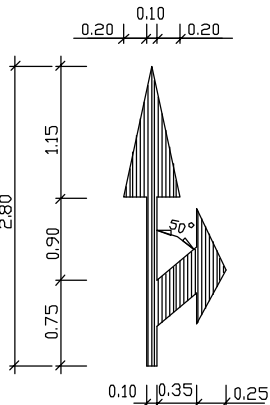
A la dreta

Sup. 0,42 m²



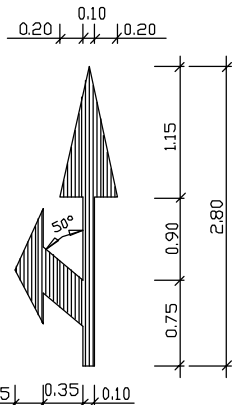
A l' esquerra

Sup. 0,42 m²



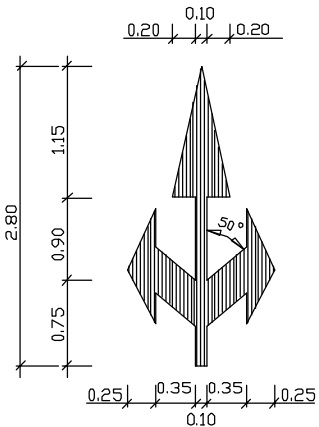
De front
i a l'esquerra

Sup. 0,72 m²



De front
i a l'esquerra

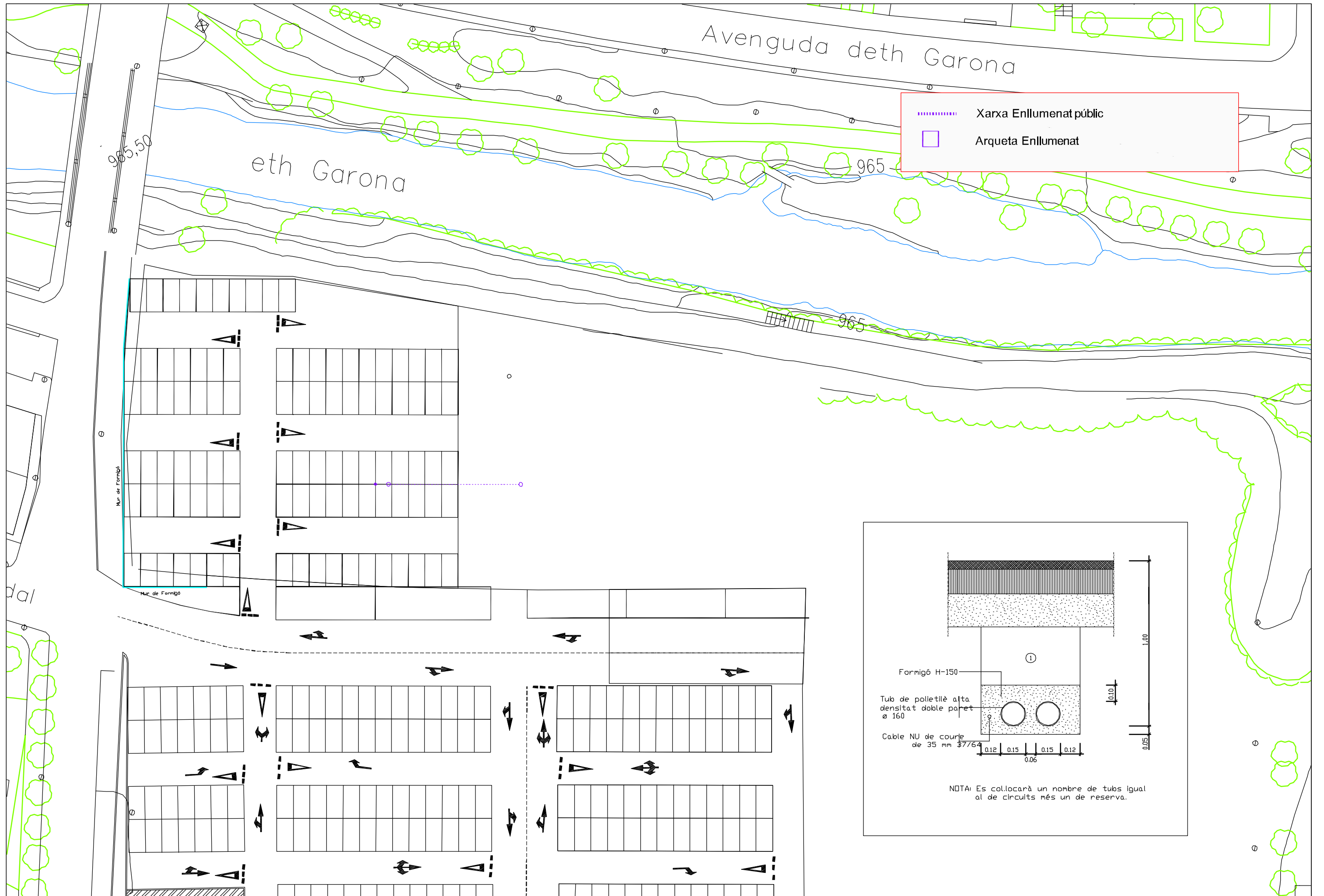
Sup. 0,72 m²



De front
a la dreta i a l'esquerra

Sup. 0,99 m²

DETALL 010400
Senyalització horitzontal
Fletxes per a vies < 60 Km/h.
ESCALA 1:40



Document 03.

PLEC DE CONDICONES

ÍNDEX

1. GENERALITATS.....	4
2. GENERALS D'OBRA	4
Art.1- Plec General	4
Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.....	4
Art.3- Materials auxiliars.....	5
Art.4- Plànols.	5
Art.5- Direcció de les obres.....	5
Art.6- Interpretació del projecte.	5
Art.7- Replanteig de les obres.	5
Art.8- Execució de les obres.	6
Art.9- Llibre d'ordres.	6
Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.	6
Art.11- Inspecció de les obres.	6
Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.	7
Art.13- Termini d'execució.....	7
Art.14- Subcontractes o contractes parcials.....	7
Art.15- Compliment de les disposicions oficials.....	7
Art.16- Responsabilitat accidents.....	8
Art.17- Oficina d'obra del Contractista.	8
Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.....	8
Art.19- Conservació de l'obra.	8
Art.20- Senyalització de l'obra.....	8
Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.....	8
Art.22- Presentació del programa de treball.....	8
Art.23- Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta.....	9
Art.24- Aportació d'equip i maquinària.	10
Art.25- Vigilància de terrenys i béns.	10
Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.....	10
Art.27- Magatzems.	10
Art.28- Recepció i aprovació de materials.....	11
Art.29- Retirada de materials.	11
Art.30- Obres defectuoses o mal executades.....	11
Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.	11
Art.32- Amidaments.....	11
Art.33- Relacions valorades.	11
Art.34- Certificacions.....	12
Art.35- Audiència del Contractista.	12
Art.36- Condicions per l'abonament.	12
Art.37- Preus.	12
Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.	12
Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.....	12
Art.40- Modificacions no autoritzades.....	12
Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.....	13
Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.	13
Art.43- Avís d'acabament de l'obra.....	13
Art.44- Acta de recepció provisional.....	13
Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.	13
Art.46- Amidament general.	14
Art.47- Liquidació provisional.....	14
Art.48- Acta de recepció definitiva.....	14
Art.49- Liquidació definitiva.....	15
Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.....	15
Art.51- Revisió de preus.	15
Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.	15
Art.53- Índex.	16
Art.54- Data inici obres.	16

3. GENERALS DELS MATERIALS.....	16
Art.55- Plecs generals.....	16
Art.56- Procedència dels materials.	16
Art.57- Assaigs.	16
Art.58- Emmagatzemament.	16
Art.59- Materials que no siguin de rebre.....	16
Art.60- Materials defectuosos però acceptables.	17
Art.61- Productes d'excavació.....	17
Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.....	17
Art.63- Responsabilitats del Contractista.	17
Art.64- Materials no inclosos al present Plec.	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 al "Projecte de pavimentació de l'aparcament dels militars a Vielha" al Terme Municipal de Vielha e Mijaran (Vall d'Aran – LLEIDA).

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

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

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

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

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

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

Art.3- Materials auxiliars.

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

Art.4- Plànols.

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

Art.5- Direcció de les obres.

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

Art.6- Interpretació del projecte.

Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, l'interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix.

La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir.

Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió.

Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable.

No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

Art.7- Replanteig de les obres.

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deuran iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per la resolució que procedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replantejos parcials que s'estimin necessaris.

El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replantejos, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit als Plecs de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

Art.8- Execució de les obres.

Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball harmònicament 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, taxada 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 rebí 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 garantir en tot moment l'estabilitat de l'obra.

- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

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

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

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

Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció, anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra.

L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

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

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

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

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

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

Art.27- Magatzems.

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

Art.28- Recepció i aprovació de materials.

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

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

Art.29- Retirada de materials.

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

Art.30- Obres defectuoses o mal executades.

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

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

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

Art.32- Amidaments.

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

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

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

Art.33- Relacions valorades.

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen. L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el requadre de preus unitaris del projecte per cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovisionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

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

Art.34- Certificacions.

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

Art.35- Audiència del Contractista.

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

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

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

Art.36- Condicions per l'abonament.

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

Art.37- Preus.

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

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

Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.

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

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

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

Art.40- Modificacions no autoritzades.

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

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

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

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

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

Art.43- Avís d'acabament de l'obra.

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

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

Art.44- Acta de recepció provisional.

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

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

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

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

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques, i segons les instruccions que rebí 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 aboní 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 procedixin 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 de 3 mesos i el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS

Art.55- Plecs generals.

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

Art.56- Procedència dels materials.

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

Art.57- Assaigs.

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

Art.58- Emmagatzemament.

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

Art.59- Materials que no siguin de rebre.

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

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

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

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

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

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

Art.61- Productes d'excavació.

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

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

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

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

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

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.

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

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

Vielha, a agost de 2015

L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538 - ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Document 04.

PRESSUPOST

Apartat 01.

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 15086
Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																																
1	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>junta amb paviment existent</td><td></td><td>52,500</td><td></td><td></td><td></td><td>52,500</td></tr><tr><td>2</td><td>junta amb paviment existent</td><td></td><td>43,500</td><td></td><td></td><td></td><td>43,500</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>96,000</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1	junta amb paviment existent		52,500				52,500	2	junta amb paviment existent		43,500				43,500	TOTAL AMIDAMENT							96,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																												
1	junta amb paviment existent		52,500				52,500																												
2	junta amb paviment existent		43,500				43,500																												
TOTAL AMIDAMENT							96,000																												
2	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>Encaix nou aparcament</td><td></td><td>32,000</td><td></td><td></td><td></td><td>32,000</td></tr><tr><td>2</td><td>Reparació paviment existent</td><td></td><td>419,000</td><td></td><td></td><td></td><td>419,000</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>451,000</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1	Encaix nou aparcament		32,000				32,000	2	Reparació paviment existent		419,000				419,000	TOTAL AMIDAMENT							451,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																												
1	Encaix nou aparcament		32,000				32,000																												
2	Reparació paviment existent		419,000				419,000																												
TOTAL AMIDAMENT							451,000																												
3	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>paviment de mescla bituminosa</td><td></td><td>451,000</td><td>0,050</td><td></td><td></td><td>22,550</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>22,550</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1	paviment de mescla bituminosa		451,000	0,050			22,550	TOTAL AMIDAMENT							22,550								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																												
1	paviment de mescla bituminosa		451,000	0,050			22,550																												
TOTAL AMIDAMENT							22,550																												

Obra 01 PRESSUPOST 15086
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ				
1	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, amb mitjans mecànics				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Aparcament		2.274,000	0,250			568,500
2	Reparació		419,000	0,200			83,800
TOTAL AMIDAMENT						652,300	
2	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Aparcament		2.274,000				2.274,000
2	Reparació		419,000				419,000
TOTAL AMIDAMENT						2.693,000	
3	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL

AMIDAMENTS

1	Mur	60,000	0,400	0,300		7,200
2	Enllumenat	20,000	0,400	0,600		4,800
3	Clavegueram	20,000	0,200			4,000
4		1,500	1,500	1,000		2,250
5		27,000	0,800	1,100		23,760
6		10,000	0,200			2,000
7		1,500	1,500	1,300		2,925
8		39,000	0,800	1,300		40,560
9		30,000	0,200			6,000
TOTAL AMIDAMENT						93,495

4 F228560F 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, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Enllumenat		20,000	0,400	0,200		1,600
2	Clavegueram		66,000	0,500			33,000
TOTAL AMIDAMENT							34,600

Obra 01 PRESSUPOST 15086
Capítol 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Aparcament		2.274,000	0,150			341,100
2	Reparació		419,000	0,150			62,850
TOTAL AMIDAMENT							403,950

2 F9J12X40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catònica específica per a reg d'imprimació, tipus ECI, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Aparcament		2.274,000				2.274,000
2	Reparació		419,000				419,000
TOTAL AMIDAMENT							2.693,000

3 G9H11252 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Aparcament		2.274,000	0,050	2,350		267,195
2	Reparació		419,000	0,050	2,350		49,233
TOTAL AMIDAMENT							316,428

AMIDAMENTS

Capítol 04 SENYALITZACIÓ I BARRERES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																																
1	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>Carrer</td><td></td><td>29,000</td><td></td><td></td><td></td><td>29,000</td></tr><tr><td>2</td><td>Aparcament</td><td></td><td>1.060,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1.060,000</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1.089,000</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1	Carrer		29,000				29,000	2	Aparcament		1.060,000				1.060,000	TOTAL AMIDAMENT							1.089,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																												
1	Carrer		29,000				29,000																												
2	Aparcament		1.060,000				1.060,000																												
TOTAL AMIDAMENT							1.089,000																												
2	FBA21211	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>Aparcament</td><td></td><td>7,000</td><td>2,800</td><td></td><td></td><td>19,600</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>19,600</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1	Aparcament		7,000	2,800			19,600	TOTAL AMIDAMENT							19,600								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																												
1	Aparcament		7,000	2,800			19,600																												
TOTAL AMIDAMENT							19,600																												
3	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>1,430</td><td></td><td></td><td>10,010</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>0,720</td><td></td><td></td><td>1,440</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>11,450</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1			7,000	1,430			10,010	2			2,000	0,720			1,440	TOTAL AMIDAMENT							11,450
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																												
1			7,000	1,430			10,010																												
2			2,000	0,720			1,440																												
TOTAL AMIDAMENT							11,450																												

Obra 01 PRESSUPOST 15086
Capítol 05 MURS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																								
1	G3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>60,000</td><td>0,400</td><td>0,100</td><td></td><td>2,400</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,400</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1			60,000	0,400	0,100		2,400	TOTAL AMIDAMENT						2,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																				
1			60,000	0,400	0,100		2,400																				
TOTAL AMIDAMENT						2,400																					
2	G31514H3	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>60,000</td><td>0,400</td><td>0,300</td><td></td><td>7,200</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>7,200</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1			60,000	0,400	0,300		7,200	TOTAL AMIDAMENT						7,200	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																				
1			60,000	0,400	0,300		7,200																				
TOTAL AMIDAMENT						7,200																					
3	G31B3100	kg	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>7,200</td><td>40,000</td><td></td><td></td><td>288,000</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1			7,200	40,000			288,000								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																				
1			7,200	40,000			288,000																				

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 288,000

4 G32D1113 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plaó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			60,000	0,500	2,000		60,000

TOTAL AMIDAMENT 60,000

5 G32BMAJJ m2 Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			60,000	0,500	2,000		60,000

TOTAL AMIDAMENT 60,000

6 G32519H3 m3 Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/lla+Qa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,160				4,160

TOTAL AMIDAMENT 4,160

Obra 01 PRESSUPOST 15086
Capítol 06 XARXA ENLLUMENAT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	GDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			20,000				20,000

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2 FDK2UC50 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 120x120 cm i 105 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FDKZHL4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 15086
Capítol 07 XARXA CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	GD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			66,000				66,000

TOTAL AMIDAMENT 66,000

2	GD5KKF08	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	GD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, ancorat al formigó
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	GD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	G9GA5U34	m3	Paviment de formigó vibrat HM-30/B/20/I+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			20,000	0,150			3,000
2			10,000	0,150			1,500

TOTAL AMIDAMENT 4,500

6	G9Z4MA1J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 elaborada a l'obra i manipulada a taller
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			20,000				20,000
2			10,000				10,000

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	30,000
Obra	01	PRESSUPOST 15086		
Capítol	08	ALTRES		
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ	
1	KK8111001	UT	Seguretat i Salut, i mitjans auxiliars. Partida alçada de cobrament íntegre que inclou tots els elements de seguretat i salut contemplats en el pla de seguretat de l'obra, manteniment dels mateixos durant totes les fases d'obra, i redacció per part dels constructors, del pla de seguretat i salut i la seva presentació davant del departament de treball..	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Apartat 02.
QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (DOS EUROS)	2,00	€
P-2	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50	€
P-3	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat (DEU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	10,06	€
P-4	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	0,86	€
P-5	F228560F	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, amb compactació del 95 % PM (DINOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,98	€
P-6	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	6,06	€
P-7	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA EUROS)	30,00	€
P-8	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica específica per a reg d'imprimació, tipus EC1, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56	€
P-9	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	0,93	€
P-10	FBA21211	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	2,19	€
P-11	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	9,30	€
P-12	FDK2UC50	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 120x120 cm i 105 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	284,80	€
P-13	FDKZHL4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	249,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

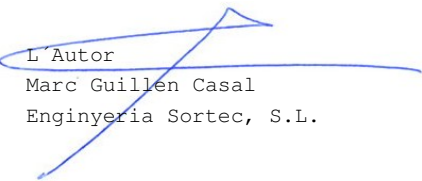
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,58	€
P-15	G31514H3	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/B/20/lla+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (CENT TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	103,21	€
P-16	G31B3100	kg	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1,26	€
P-17	G32519H3	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/lla+Qa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (CENT QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	104,23	€
P-18	G32BMAJJ	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	12,45	€
P-19	G32D1113	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plaó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball ≤ 3 m, per a deixar el formigó vist (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	25,26	€
P-20	G3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,54	€
P-21	G9GA5U34	m3	Paviment de formigó vibrat HM-30/B/20/ll+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat (CENT TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	103,32	€
P-22	G9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat calcari, estesa i compactada (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	55,80	€
P-23	G9Z4MA1J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 elaborada a l'obra i manipulada a taller (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	12,52	€
P-24	GD5KKF08	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	51,98	€
P-25	GD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, ancorat al formigó (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	56,30	€
P-26	GD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	127,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	GD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	35,20	€
P-28	GDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	12,96	€
P-29	KK8111001	UT	Seguretat i Salut, i mitjans auxiliars. Partida alçada de cobrament íntegre que inclou tots els elements de seguretat i salut contemplats en el pla de seguretat de l'obra, manteniment dels mateixos durant totes les fases d'obra, i redacció per part dels constructors, del pla de seguretat i salut i la seva presentació davant del departament de treball.. (CINC-CENTS EUROS)	500,00	€

Vielha, a Agost de 2015

L'Autor

Marc Guillen Casal

Enginyeria Sortec, S.L.

Apartat 03.
QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	2,00	€
			Altres conceptes	2,00000	€
P-2	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, amb mitjans mecànics	2,50	€
			Altres conceptes	2,50000	€
P-3	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat	10,06	€
			Altres conceptes	10,06000	€
P-4	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	0,86	€
			Altres conceptes	0,86000	€
P-5	F228560F	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, amb compactació del 95 % PM	19,98	€
			Altres conceptes	19,98000	€
P-6	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	6,06	€
			Altres conceptes	6,06000	€
P-7	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	30,00	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	25,55300	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06300	€
			Altres conceptes	4,38400	€
P-8	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica específica per a reg d'imprimació, tipus ECI, amb dotació 1 kg/m2	0,56	€
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica específica per a reg d'imprimació, tipus ECI	0,41000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-9	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	0,93	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,10302	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,42200	€
			Altres conceptes	0,40498	€
P-10	FBA21211	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	2,19	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	1,11914	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,27189	€
			Altres conceptes	0,79897	€
P-11	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	9,30	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	1,00960	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	4,21831	€
			Altres conceptes	4,07209	€
P-12	FDK2UC50	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 120x120 cm i 105 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm	284,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació		
	BDK2UC50	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 120x120 cm i 105 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis	187,66000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	19,58628	€
			Altres conceptes	77,55372	€
P-13	FDKZHLD4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	249,36	€
	BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	233,01000	€
	B0710150	t	Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,25162	€
			Altres conceptes	16,09838	€
P-14	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	3,58	€
			Altres conceptes	3,58000	€
P-15	G31514H3	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/B/20/Ila+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	103,21	€
	B065E81B	m3	Formigó HA-30/B/20/Ila+Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+Qa	95,80860	€
			Altres conceptes	7,40140	€
P-16	G31B3100	kg	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,26	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00590	€
			Altres conceptes	1,25410	€
P-17	G32519H3	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/Ila+Qa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	104,23	€
	B065E81B	m3	Formigó HA-30/B/20/Ila+Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+Qa	96,74790	€
			Altres conceptes	7,48210	€
P-18	G32BMAJJ	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller	12,45	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02643	€
			Altres conceptes	12,42357	€
P-19	G32D1113	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plaó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m, per a deixar el formigó vist	25,26	€
	B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,54000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,28500	€
	B0D81680	m2	Plaó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,41750	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,03716	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,93577	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,12588	€
			Altres conceptes	21,91869	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-20	G3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	11,54	€
	B06NLA1C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	7,19355	€
			Altres conceptes	4,34645	€
P-21	G9GA5U34	m3	Paviment de formigó vibrat HM-30/B/20/I+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat	103,32	€
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	92,20050	€
			Altres conceptes	11,11950	€
P-22	G9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat calcari, estesa i compactada	55,80	€
	B9H11252	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat calcari	50,50000	€
			Altres conceptes	5,30000	€
P-23	G9Z4MA1J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 elaborada a l'obra i manipulada a taller	12,52	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02407	€
			Altres conceptes	12,49593	€
P-24	GD5KKF08	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	51,98	€
	B0DZA000	l	Desenclotant	0,49590	€
	B0D81480	m2	Platí metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,49328	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	22,40841	€
			Altres conceptes	27,58241	€
P-25	GD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, ancorat al formigó	56,30	€
	BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	45,03000	€
			Altres conceptes	11,27000	€
P-26	GD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	127,30	€
	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	124,72000	€
			Altres conceptes	2,58000	€
P-27	GD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	35,20	€
	BD7JN180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	29,40660	€
			Altres conceptes	5,79340	€
P-28	GDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	12,96	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	7,95900 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,51176 €
			Altres conceptes	0,48924 €
P-29	KK8111001	UT	Seguretat i Salut, i mitjans auxiliars. Partida alçada de cobrament íntegre que inclou tots els elements de seguretat i salut contemplats en el pla de seguretat de l'obra, manteniment dels mateixos durant totes les fases d'obra, i redacció per part dels constructors, del pla de seguretat i salut i la seva presentació davant del departament de treball..	500,00 €
			Sense descomposició	500,00000 €

Vielha, a Agost de 2015



L'Autor
Marc Guillen Casal
Enginyeria Sortec, S.L.

Apartat 04. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 15086
 Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 14)	3,58	96,000	343,68
2 F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 1)	2,00	451,000	902,00
3 F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 6)	6,06	22,550	136,65

TOTAL Capítol 01.01 1.382,33

Obra 01 Pressupost 15086
 Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (P - 2)	2,50	652,300	1.630,75
2 F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 4)	0,86	2.693,000	2.315,98
3 F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat (P - 3)	10,06	93,495	940,56
4 F228560F	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, amb compactació del 95 % PM (P - 5)	19,98	34,600	691,31

TOTAL Capítol 01.02 5.578,60

Obra 01 Pressupost 15086
 Capítol 03 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 7)	30,00	403,950	12.118,50
2 F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica específica per a reg d'imprimació, tipus ECI, amb dotació 1 kg/m2 (P - 8)	0,56	2.693,000	1.508,08
3 G9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat calcari, estesa i compactada (P - 22)	55,80	316,428	17.656,68

TOTAL Capítol 01.03 31.283,26

Obra 01 Pressupost 15086
 Capítol 04 SENYALITZACIÓ I BARRERES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P -	0,93	1.089,000	1.012,77

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

			9)			
2	FBA21211	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 10)	2,19	19,600	42,92
3	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 11)	9,30	11,450	106,49

TOTAL	Capítol	01.04			1.162,18
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 15086
------	----	------------------

Capítol	05	MURS
---------	----	------

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 20)	11,54	2,400	27,70
2	G31514H3	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 15)	103,21	7,200	743,11
3	G31B3100	kg	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 16)	1,26	288,000	362,88
4	G32D1113	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 19)	25,26	60,000	1.515,60
5	G32BMAJJ	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, elaborada a l'obra i manipulada a taller (P - 18)	12,45	60,000	747,00
6	G32519H3	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/IIa+Qa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (P - 17)	104,23	4,160	433,60

TOTAL	Capítol	01.05			3.829,89
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 15086
------	----	------------------

Capítol	06	XARXA ENLLUMENAT
---------	----	------------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 28)	12,96	20,000	259,20
2	FDK2UC50	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 120x120 cm i 105 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació (P - 12)	284,80	2,000	569,60
3	FDKZHL4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 13)	249,36	2,000	498,72

TOTAL	Capítol	01.06			1.327,52
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 15086
------	----	------------------

Capítol	07	XARXA CLAVEGUERAM
---------	----	-------------------

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 27)	35,20	66,000	2.323,20
2	GD5KKF08	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 24)	51,98	4,000	207,92
3	GD5Z6K3J	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, ancorat al formigó (P - 25)	56,30	2,000	112,60
4	GD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 26)	127,30	4,000	509,20
5	G9GA5U34	m3	Paviment de formigó vibrat HM-30/B/20/I+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat (P - 21)	103,32	4,500	464,94
6	G9Z4MA1J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 elaborada a l'obra i manipulada a taller (P - 23)	12,52	30,000	375,60
TOTAL		Capítol	01.07			3.993,46

Obra 01 Pressupost 15086

Capítol 08 ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KK8111001	UT	Seguretat i Salut, i mitjans auxiliars. Partida alçada de cobrament íntegre que inclou tots els elements de seguretat i salut contemplats en el pla de seguretat de l'obra, manteniment dels mateixos durant totes les fases d'obra, i redacció per part dels constructors, del pla de seguretat i salut i la seva presentació davant del departament de treball.. (P - 29)	500,00	1,000	500,00
TOTAL		Capítol	01.08			500,00

Apartat 05.

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS	1.382,33
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	5.578,60
Capítol	01.03	PAVIMENTACIÓ	31.283,26
Capítol	01.04	SENYALITZACIÓ I BARRERES	1.162,18
Capítol	01.05	MURS	3.829,89
Capítol	01.06	XARXA ENLLUMENAT	1.327,52
Capítol	01.07	XARXA CLAVEGUERAM	3.993,46
Capítol	01.08	ALTRES	500,00
Obra	01	Pressupost 15086	49.057,24
			49.057,24
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 15086	49.057,24
			49.057,24

Apartat 06.
ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

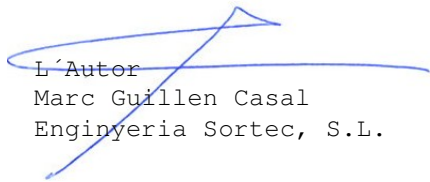
Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	49.057,24
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 49.057,24.....	6.377,44
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 49.057,24.....	2.943,43
Subtotal	58.378,11
21 % IVA SOBRE 58.378,11.....	12.259,40
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	70.637,51

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SETANTA MIL SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)

Vielha, a Agost de 2015


L'Autor

Marc Guillen Casal

Enginyeria Sortec, S.L.