

AJUNTAMENT DE JAFRE

**PROJECTE MODIFICAT DE LA
PAVIMENTACIÓ DEL TRAM DEL CARRER
MAJOR CONTIGU A LA URBANITZACIÓ
FONTSANTA**

Gener de 2.009

MEMÒRIA

PROJECTE MODIFICAT DE LA PAVIMENTACIÓ DEL TRAM DEL CARRER MAJOR CONTIGU A LA URBANITZACIÓ FONTSANTA DE JAFRE

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

L'octubre de 2007 es va redactar el projecte de pavimentació del tram del carrer Major contigu a la urbanització Font Santa de Jafre, amb un pressupost d'execució per contracta de 99.213,63 €, que complementava el projecte de la pavimentació i dotació de serveis de la urbanització Font Santa, redactat el juliol de 2005.

El projecte primitiu incloïa 782,80 m² de paviment per a la calçada de formigó HP-40 de 20 cm. de gruix, amb tires transversals de llambordins de formigó cada 5 m i complementant el paviment de formigó fins a les façanes es disposava de 512,39 m² de paviment de llambordins de formigó sobre una base de 10 cm de formigó.

Es preveia alhora el soterrament dels serveis d'enllumenat públic, telefonia i baixa tensió.

Ara l'Ajuntament de Jafre sol·licita un modificat del projecte per ampliar l'àmbit de l'actuació fins arribar a l'estació transformadora, introduir reductors de velocitat i colorant al paviment de formigó, modificar el tipus de les llambordes de formigó i introduir el soterrament de la fibra òptica.

2. OBJECTE DEL PROJECTE I SOLUCIÓ ADOPTADA

L'objecte d'aquest projecte és el de definir i valorar les obres necessàries per a la pavimentació del tram del carrer Major contigu a la urbanització Font Santa de Jafre, amb les modificacions esmentades a l'apartat anterior.

Degut a la precarietat actual de la pavimentació existent, deguda en part per la connexió dels serveis per a la urbanització Font Santa i a més tenint en compte el contrast amb la nova pavimentació en aquesta urbanització contigua al tram del carrer objecte del projecte, es proposa la demolició del paviment existent, per dotar al vial d'una nova pavimentació, preveient el soterrament de la baixa tensió, de la xarxa telefònica, de la xarxa d'enllumenat públic tensada i de la xarxa de fibra òptica

Les secció tipus del carrer resultant està definida en els plànols del projecte.

El ferm de la calçada serà de formigó amb tires transversals de llambordí de formigó de 10x17x7 cm, formant juntes. Estarà constituït per una capa de base de balastre artificial d'un gruix de 20 cm. i de 20 cm. de formigó HP-40, amb l'adició de colorant ocre.

El paviment de formigó es complementarà fins a les façanes amb un paviment de llambordins de formigó Breinco Tegula, sobre una base de 10 cm de formigó.

La justificació del ferm previst es realitza en el Annex a) d'aquesta Memòria, i l'estudi de la variant de la baixa tensió de la companyia elèctrica, s'adjunta en l'annex f).

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Consten bàsicament de les següents parts:

- a) Moviment de terres.

Queda inclòs en aquest apartat la demolició del paviment existent, l'explanació del terreny, i l'excavació, rebliment i piconatge de les rases per a l'enllumenat públic, baixa tensió, telèfons i fibra òptica. Es preveu alhora el transport de terres a l'abocador.

b) Enllumenat públic

Es preveu el soterrament de la xarxa tensada de l'enllumenat públic en una longitud de 85 m. Seguint el recorregut dels conductors i exteriorment a la canonada de protecció, anirà el cable de terra, de coure despulrat de 35 mm² de secció.

c) Baixa tensió, telèfons i fibra òptica

Es preveu 185 m de soterrament de conductor de baixa tensió, d'alumini de 3x240 mm² amb la corresponent adaptació de les escomeses actuals i disposició d'armaris de distribució.

Es contempla també el soterrament 176 de m per a la xarxa de telefonia, amb els seus creuaments de carrers, així com els corresponents pujants i arquetes.

Alhora s'inclou la canalització per a la fibra òptica que es realitzarà mitjançant una canonada tritubo 3x40 per a la xarxa general i tub de diàmetre 40 per a les escomeses, amb els seus corresponents pericons.

d) Paviment

Inclou 955 m² de paviment per a la calçada de formigó HP-40 de 20 cm. de gruix, amb tires transversals de llambordins de formigó cada 5 m. El paviment de formigó tindrà l'addició de colorant ocre al 2%, equivalent a una dosificació de 6,50 Kg/m³ de formigó. Previ a la capa esmentada es disposarà de 20 cm de base granular de balastre artificial.

Complementant el paviment de formigó fins a les façanes es disposarà de 578,50 m² de paviment de llambordins de formigó Breinco Tegula sobre una base de 10 cm de formigó.

Es disposaran dos reductors de velocitat tipus pas de vianants sobreelevat, adaptats a l'especificat a l'ordre FOM/3053/2008.

4. MATERIALS

Els materials adoptats son els especificats anteriorment així com els que es defineixen en la resta de documents d'aquest Projecte.

5. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

El contractista haurà d'acreditar la seva classificació al grup G, subgrup 6, categoria d.

6. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Es fa constar que les obres projectades constitueixen una obra completa, susceptible d'ésser lliurada a l'ús general i públic corresponent i que compleixen la normativa vigent.

7. PREUS I PRESSUPOSTOS

Els preus adoptats s'han obtingut a partir dels preus dels jornals, materials, maquinària i transport actuals. La seva relació pot veure's en el Quadre de Preus núm. 1, trobant-se desglossats en el Quadres de Preus núm. 2, i justificats en el corresponent Annex d'aquesta Memòria.

Aplicant els preus a les diferents unitats d'obra, s'obté un Pressupost d'Execució Material de 83.309,19 €. que produeix un altre de Contracta de 115.000,00 €.

8. TERMINIS D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA

Es proposa com a termini d'execució per a la totalitat de les obres d'aquest Projecte el de tres (3) mesos comptats a partir de la signatura de l'acta de replanteig, i com a termini de garantia el de dotze (12) mesos comptats a partir de la seva recepció.

S'adjunta con annex a aquesta Memòria, el corresponent Programa de Treballs.

9. DOCUMENTS QUE CONSTA AQUEST PROJECTE

Són els reglamentaris següents:

1 - MEMÒRIA, amb sis annexes:

Annex a) Càlcul de l'afermat

Annex b) Estudi bàsic de seguretat i salut

Annex c) Justificació de Preus

Annex d) Programa de Treballs

Annex e) Gestió de residus

Annex f) Estudi variant baixa tensió Cia. Elèctrica

2 - PLÀNOLS, amb els següents fulls:

Full núm. 1 - Plànol de situació i emplaçament

Full núm. 2.1 - Planta de perfils sobre topogràfic

Full núm. 2.2 - Planta general urbanització

Full núm. 2.3 – Planta soterrament b.t., telèfons i
enllumenat i fibra òptica

Full núm. 3 - Perfil longitudinal

Full núm. 4 - Secció tipus i detall de paviment

Full núm. 5 – Detalls soterrament b.t., telèfons,
enllumenat, i fibra òptica

3 - PLEC DE CONDICIONS

4 - PRESSUPOST, amb quatre capítols:

Capítol I - Estat d'amidaments

Capítol II - Quadres de Preus

Capítol III - Pressupostos parcials

Capítol IV - Pressupost general

10. CONCLUSIÓ

Amb l'exposat i els documents que s'acompanyen, s'estima suficientment detallat el present Projecte perquè pugui servir de base per a la contractació i efectiva construcció de les obres.

Girona, gener de 2009
L'ENGINYER DE CAMINS,CANALS I
PORTS

Bartomeu Soley i Espuña
Col.legiat núm 4.863

Annex a)

Càlcul de l'afermat

Annex a)

CALCULS DE L'AFERMAT

Bases de càlcul

Per al dimensionament del ferm de la carretera objecte d'estudi, es segueix l'especificat a la Instrucció 6.1 IC de la "Dirección General de Carreteras".

Els factors que intervenen en el dimensionat són el següents:

- Trànsit pesat
- Esplanada.
- Materials del ferm.

Trànsit

L'estructura del ferm vindrà determinada en funció del nombre i característiques dels vehicles pesats que es preveu que circulin per la via projectada durant el període de la vida útil del ferm.

La previsió de trànsit per a aquesta carretera, amb una intensitat relativament baixa, podem xifrar-la amb una I.M.D. (Intensitat Mitja Diària) inferior a 150 vehicles/dia.

En el dimensionat del ferm no es tenen en compte les sol.licitacions degudes als vehicles no definits com a pesats, per tant interessa únicament la quantitat de vehicles pesats, i que podem suposar-la inferior a 100 vehicles pesats dia. Al tractar-se d'una calçada de dos carrils amb doble sentit de circulació es considera que incideix sobre cada carril la meitat dels vehicles pesats que circulen per la calçada.

A tal efecte es considera la categoria de trànsit pesat com a T41.

Esplanada

Per les característiques del terreny natural podem classificar l'esmentat terreny com a "sol adequat" d'acord amb allò que disposa el vigent "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes" amb un índex CBR, corresponent al 95% del Proctor Modificat, entre 5 i 10.

Per tant la classificació de l'esplanada que suportarà el ferm, serà del tipus E-1, amb un CBR entre 5 i 10.

Materials del ferm

Les característiques generals dels materials i l'execució de les unitats d'obra compliran amb l'especificat en els articles respectius del "Pliego de Prescripciones Generales para Obras de Carreteras y Puentes"(PG-3).

La base granular que suporta el ferm, complirà les prescripcions del "P.P.T.G. para Obras de Carreteras y Puentes".

Secció estructural del ferm

El tipus de base considerada serà granular.

A partir de les dades esmentades l'estructura del ferm adequat estarà compost de:

20 cm de base granular. (balastre artificial) en capa de base

20 cm de paviment de formigó HP-40

Annex b)

**Estudi bàsic de seguretat i
salut**

ÍNDEX

- 1 DADES DE L'OBRA
- 2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1 DADES DE L'OBRA

- 1.1. TIPUS D'OBRA: Urbanització carrers
- 1.2. EMPLAÇAMENT: Urbanització tram carrer Major de Jafre
- 1.3. SUPERFÍCIE AFECTADA: 1.498,50 m²
- 1.4. PROMOTOR: Ajuntament de Jafre
- 1.5. AUTOR DEL PROJECTE: Bartomeu Soley i Espuña
- 1.6. TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT:
Bartomeu Soley i Espuña

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

- 2.1. TOPOGRAFIA: Orografia accidentada
- 2.2. CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY: resistència, cohesió, nivell freàtic :
- Material granular i roca
- Cohesió alta
- Nivell freàtic baix
- 2.3. CARACTERÍSTIQUES DELS VIALS:
Carrer sense voreres, utilitzat per veïns i trànsit de la zona

3.1 INTRODUCCIÓ

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

3.5 PRIMERS AUXILIS

3.6 NORMATIVA APLICABLE

3.1 INTRODUCCIÓ

Aquest 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 les disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En el cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències per al seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se a disposició i coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

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

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

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

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

3.3 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 tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posterior (reparació, manteniment...).

3.3.1 MITJANS I MAQUINÀRIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades

- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reacció químiques)

3.3.6 ESTRUCTURA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reacció químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.3.7 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reacció químiques)

3.3.8 COBERTA

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

3.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.10 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.3.5 FONAMENTS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes

- Caigudes de pals i antenes

3.3.11 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.

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants

- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola camilla i manta isotèrmica amb el contingut de material necessari.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

Directiva 92/57/CEE de 24 de Juny (DO: 26/08/92)

"Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles"

RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

"Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción"

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

"Prevención de riesgos laborales"

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)

"Reglamento de los Servicios de Prevención"

- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

"Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo"

- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

"Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo"

En el capítol 1 excloueix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- **RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)**
"Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores"
- **RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)**
"Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización"
- **RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)**
"Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo"
- **RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)**
"Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo"
- **RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)**
"Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual"
- **RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)**
"Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo"
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

"Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción"

Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66° a 74° (BOE: 03/02/40)

"Reglamento general sobre Seguridad e Higiene"

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1° a 4°, 183° a 291° y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

"Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica"

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

"Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación"

- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)

"Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado"

- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)

"Reglamento de aparatos elevadores para obras"

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)

"Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras"

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)

"Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto"

O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)

"Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto"

RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

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

O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

"Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo"

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

Normativa d'àmbit local (ordenances municipals).

Annex c)

Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	18,89000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	18,28000	€
A013H000	h	Ajudant d'electricista	16,21000	€
A0140000	h	Manobre	15,32000	€
A0150000	h	Manobre especialista	15,85000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,93000 €
C1311220	h	Pala carregadora sobre erugues, de mida mitjana	64,98000 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	51,05000 €
C1331100	h	Motoanivelladora, de mida petita	55,49000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	53,55000 €
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	7,96000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	30,80000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	35,13000 €
C1505120	h	Dúmpfer d'1.5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	21,00000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,57000 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	63,28000 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,86000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	l	Aigua	0,00000	€
B0311010	kg	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,01000	€
B0312020	kg	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	0,02000	€
B0312500	kg	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm	0,02000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	12,81000	€
B0514301	kg	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	0,08000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	0,11000	€
B0641080	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	55,69000	€
B0641090	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	54,14000	€
B06B2300	m3	Formigó per a paviments HP-40 kp/cm2 de resistència a flexotracció (PG-3) i consistència plàstica	51,69000	€
B06B2333	kg	Colorant Ocre al 2%, equivalent a una dosificació de 6,50Kg/M³ de Formigó	3,91000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,95000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,37000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	0,22000	€
B0F1D2A2	u	Armari	117,82000	€
B9F15111	m2	Llambordins de formigó Breinco de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix	29,09000	€
BD121890	m	Tub de fibrociment lleuger, de D 150 mm i de llargària 4 m, com a màxim	6,25000	€
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,54000	€
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	39,37000	€
BG153932	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca i encastada a la paret	8,22000	€
BG210F20	m	Tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre nominal i 1.7 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7	1,82000	€
BG221K20	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal i 4.25 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7	0,70000	€
BG313600	m	Conductor de coure de designació UNE VV 0.6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2	1,77000	€
BG3807001	m	Conductor coure nu, 1x35 mm2	1,03000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	7,28000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada, incloent caixa de connexió i protecció amb cartutxo de 6 A, tipus DF 20/2N d' EMM o similar	4,90000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,87000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D070A8B1	m3	Morter mixt amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			96,68000 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 15,85000 =	16,64250	
				Subtotal:	16,64250	16,64250
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,57000 =	1,13825	
				Subtotal:	1,13825	1,13825
Materials						
B0532310	kg	Calç àeria CL 90 per a construcció	190,000	x 0,11000 =	20,90000	
B0111000	l	Aigua	200,000	x 0,00000 =	0,00000	
B0312020	kg	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1.380,000	x 0,02000 =	27,60000	
B0514301	kg	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	380,000	x 0,08000 =	30,40000	
				Subtotal:	78,90000	78,90000
				COST DIRECTE		96,68075
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,68075

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	F2193J04	u	Desmuntatge i retirada de la xarxa elèctrica tensada existent	Rend.: 1,000				127,64 €
P-2	F2193J05	u	Connexió a la xarxa existent	Rend.: 1,000				47,13 €
P-3	F2194AG3	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell picador	Rend.: 1,000				4,66 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 15,85000 =		3,17000	
					Subtotal:		3,17000	3,17000
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x 14,93000 =		1,49300	
					Subtotal:		1,49300	1,49300
					COST DIRECTE			4,66300
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,66300
P-4	F2194XC2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				0,51 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,022	/R x 15,85000 =		0,34870	
					Subtotal:		0,34870	0,34870
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,011	/R x 14,93000 =		0,16423	
					Subtotal:		0,16423	0,16423
					COST DIRECTE			0,51293
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,51293
P-5	F221A420	m3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny compacte, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				3,08 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 15,32000 =		0,15320	
					Subtotal:		0,15320	0,15320
Maquinària								
	C1311220	h	Pala carregadora sobre erugues, de mida mitjana	0,045	/R x 64,98000 =		2,92410	
					Subtotal:		2,92410	2,92410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			3,07730
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,07730
P-6	F2225420	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			4,49 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 15,32000 =	0,15320	
				Subtotal:		0,15320	0,15320
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,085	/R x 51,05000 =	4,33925	
				Subtotal:		4,33925	4,33925
				COST DIRECTE			4,49245
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,49245
P-7	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material seleccionat de l'excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000			6,12 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 15,85000 =	2,37750	
				Subtotal:		2,37750	2,37750
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,050	/R x 51,05000 =	2,55250	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,150	/R x 7,96000 =	1,19400	
				Subtotal:		3,74650	3,74650
				COST DIRECTE			6,12400
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,12400
P-8	F2285J00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb sorres, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000			19,47 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,050	/R x 15,85000 =	0,79250	
				Subtotal:		0,79250	0,79250
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,025	/R x 51,05000 =	1,27625	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,050	/R x 7,96000 =	0,39800	
				Subtotal:		1,67425	1,67425

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B0311010	kg	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	1.700,000	x	0,01000	=	17,00000	
								Subtotal: 17,00000	
								17,00000	
								COST DIRECTE 19,46675	
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 19,46675	
P-9	F2414267	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, incloent canon de l'abocador		Rend.: 1,000			2,46 €	
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,080	/R x 30,80000	=	2,46400		
							Subtotal: 2,46400	2,46400	
								COST DIRECTE 2,46400	
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,46400	
P-10	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM		Rend.: 1,000			15,28 €	
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 15,32000	=	0,30640		
							Subtotal: 0,30640	0,30640	
	Maquinària								
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,015	/R x 35,13000	=	0,52695		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,015	/R x 53,55000	=	0,80325		
	C1331100	h	Motoanivelladora, de mida petita	0,015	/R x 55,49000	=	0,83235		
							Subtotal: 2,16255	2,16255	
	Materials								
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,000	x 12,81000	=	12,81000		
	B0111000	l	Aigua	50,000	x 0,00000	=	0,00000		
							Subtotal: 12,81000	12,81000	
								COST DIRECTE 15,27895	
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 15,27895	
P-11	F9F15123	m2	Paviment de llambordins de formigó Breinco Tegula de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix, sobre llit de formigó, amb reblliment de junts		Rend.: 1,000			39,71 €	
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 15,32000	=	1,53200		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x 18,28000	=	1,82800		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x 15,85000	=	0,31700	
					Subtotal:		3,67700	3,67700
Maquinària								
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x 7,96000	=	0,15920	
					Subtotal:		0,15920	0,15920
Materials								
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HP-40 kp/cm2 de resistència a flexotracció (PG-3) i consistència plàstica	0,120	x 51,69000	=	6,20280	
	B9F15111	m2	Llambordins de formigó Breinco de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix	1,020	x 29,09000	=	29,67180	
					Subtotal:		35,87460	35,87460
					COST DIRECTE			39,71080
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,71080
P-12	F9F16130	m2	Franja transversal de llambordins de formigó Breinco Tegula, de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix, sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 20 cm de gruix.		Rend.: 1,000			86,43 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,800	/R x 18,28000	=	14,62400	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x 15,32000	=	12,25600	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x 15,85000	=	12,68000	
					Subtotal:		39,56000	39,56000
Maquinària								
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,800	/R x 7,96000	=	6,36800	
					Subtotal:		6,36800	6,36800
Materials								
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x 54,14000	=	10,82800	
	B9F15111	m2	Llambordins de formigó Breinco de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix	1,020	x 29,09000	=	29,67180	
					Subtotal:		40,49980	40,49980
					COST DIRECTE			86,42780
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,42780
P-13	F9G1D2G6	m3	Paviment de formigó sense additius HP-40 kp/cm2 de resistència a flexotracció (PG-3) i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic, amb addició de colorant Ocre al 2%, equivalent a una dosificació de 6,50Kg/m³ de formigó		Rend.: 1,000			105,19 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 18,28000	=	3,65600	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 15,85000	=	3,17000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 15,32000	=	7,66000	
					Subtotal:		14,48600	14,48600
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmpder d'1.5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200	/R x 21,00000	=	4,20000	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,100	/R x 63,28000	=	6,32800	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,100	/R x 4,86000	=	0,48600	
					Subtotal:		11,01400	11,01400
Materials								
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HP-40 kp/cm2 de resistència a flexotracció (PG-3) i consistència plàstica	1,050	x 51,69000	=	54,27450	
	B06B2333	kg	Colorant Ocre al 2%, equivalent a una dosificació de 6,50Kg/M³ de Formigó	6,500	x 3,91000	=	25,41500	
					Subtotal:		79,68950	79,68950
					COST DIRECTE			105,18950
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,18950
P-14	FB000001	P.A	Per a la reposició de servituds i serveis a conservar afectats durant les obres, i xarxes i connexions d'escomeses provisionals per interrupció del subministrament dels serveis, incloent afectacions a la xarxa de B.T., enllumenat, clavegueram i telèfons existents		Rend.: 1,000			1.159,98 €
P-15	FB000002	P.A	Per a imprevistos a justificar segons el quadre de preus del projecte		Rend.: 1,000			4.076,75 €
P-16	FB000003	P.A	Despeses de seguretat i salut		Rend.: 1,000			827,17 €
	FDG34377	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D 110 mm i dau de recobriments de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I		Rend.: 1,000			15,61 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 15,32000	=	3,06400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 18,28000	=	3,65600	
					Subtotal:		6,72000	6,72000
Materials								
	BG210F20	m	Tub rigid de PVC de 110 mm de diàmetre nominal i 1.7 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7	2,100	x 1,82000	=	3,82200	
	B0641080	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	0,091	x 55,69000	=	5,06779	
					Subtotal:		8,88979	8,88979

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				15,60979
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,60979
P-17	FDGA3222	u	Adaptació escames actuals a la nova xarxa subterrània	Rend.: 1,000				471,27 €
P-18	FDGA3223	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia telefònica	Rend.: 1,000				100,98 €
P-19	FDGA3224	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia elèctrica de baixa tensió	Rend.: 1,000				106,03 €
P-20	FDGA3226	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia elèctrica d'enllumenat públic	Rend.: 1,000				81,88 €
P-21	FDGA32C8	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D 160 mm i dau de recobriments de 45x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000				28,46 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 18,28000	=	3,65600	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 15,32000	=	3,06400	
					Subtotal:		6,72000	6,72000
Materials								
	BD121890	m	Tub de fibrociment lleuger, de D 150 mm i de llargària 4 m, com a màxim	2,000	x 6,25000	=	12,50000	
	B0641080	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	0,166	x 55,69000	=	9,24454	
					Subtotal:		21,74454	21,74454
				COST DIRECTE				28,46454
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,46454
P-22	FDGA32Z0	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D110 mm i dau de recobriments de 30x30 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000				15,61 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Partides d'obra								
	FDG34377	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D 110 mm i dau de recobriments de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I	1,000	x 15,60979	=	15,60979	
					Subtotal:		15,60979	15,60979

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE		15,60979	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,60979	
P-23	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		57,34 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	
Ma d'obra						Import	
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x 15,32000 =	18,38400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x 18,28000 =	21,93600	
				Subtotal:		40,32000	
Materials						40,32000	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,000	x 0,95000 =	0,95000	
	B0641080	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	0,260	x 55,69000 =	14,47940	
	B0312500	kg	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm	13,500	x 0,02000 =	0,27000	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	6,000	x 0,22000 =	1,32000	
				Subtotal:		17,01940	
				COST DIRECTE		57,33940	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,33940	
P-24	FDK2A6F4	u	Arqueta tipus M amb armari i amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		200,27 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	
Ma d'obra						Import	
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x 15,32000 =	21,44800	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,400	/R x 18,28000 =	25,59200	
				Subtotal:		47,04000	
Materials						47,04000	
	B0312500	kg	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm	27,000	x 0,02000 =	0,54000	
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,000	x 1,37000 =	1,37000	
	B0F1D2A2	u	Armari	1,000	x 117,82000 =	117,82000	
	B0641080	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	0,570	x 55,69000 =	31,74330	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	8,000	x 0,22000 =	1,76000	
				Subtotal:		153,23330	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE		200,27330	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		200,27330	
P-25	FDK2A6F5	u	Arqueta tipus H, totalment acabada, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		244,60 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	
Ma d'obra						Import	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x 15,32000 =	61,28000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,000	/R x 18,28000 =	73,12000	
				Subtotal:		134,40000	
Materials						134,40000	
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	2,000	x 1,37000 =	2,74000	
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,140	x 55,69000 =	63,48660	
	B0312500	kg	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm	54,000	x 0,02000 =	1,08000	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	16,000	x 0,22000 =	3,52000	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x 39,37000 =	39,37000	
				Subtotal:		110,19660	
				COST DIRECTE		244,59660	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		244,59660	
P-26	FDKA0000	PA	Soterrament i grapat en part, de la xarxa elèctrica de baixa tensió segons les especificacions de la Companyia subministradora, el pressupost del qual s'adjunta en en la Memòria	Rend.: 1,000		9.804,28 €	
P-27	FDKA3333	u	Armari de distribució prefabricat amb porta metàl·lica normalitzat per la Cia Subministradora	Rend.: 1,000		373,09 €	
P-28	FDKA3334	u	Armari de distribució encastat a façana, connexionat i instal·lat segons Cia Subministradora	Rend.: 1,000		412,36 €	
P-29	FDKZ3159	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		30,23 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	
Ma d'obra						Import	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 15,32000 =	5,36200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 18,28000 =	6,39800	
				Subtotal:		11,76000	
Materials						11,76000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			0,87550
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,87550
P-32	FG313606	m	Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub	Rend.: 1,000			2,47 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	0,020	/R x 16,21000 =	0,32420	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x 18,89000 =	0,37780	
				Subtotal:		0,70200	0,70200
Materials							
	BG313600	m	Conductor de coure de designació UNE VV 0.6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2	1,000	x 1,77000 =	1,77000	
				Subtotal:		1,77000	1,77000
				COST DIRECTE			2,47200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,47200
P-33	FG380703	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000			1,70 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	0,010	/R x 16,21000 =	0,16210	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x 18,89000 =	0,18890	
				Subtotal:		0,35100	0,35100
Materials							
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,32000 =	0,32000	
	BG3807001	m	Conductor coure nu, 1x35 mm2	1,000	x 1,03000 =	1,03000	
				Subtotal:		1,35000	1,35000
				COST DIRECTE			1,70100
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,70100
P-34	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000			12,91 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	0,050	/R x 16,21000 =	0,81050	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 18,89000 =	0,94450	
				Subtotal:		1,75500	1,75500
Materials							
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 3,87000 =	3,87000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	7,28000	= 7,28000
						Subtotal:	11,15000
							11,15000
						COST DIRECTE	12,90500
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,90500
P-35	FGD1333J	m	Canalització per a fibra òptica amb tub D.40 mm per a xarxa d'escomeses		Rend.:	1,000	4,59 €
P-36	FGD1333M	m	Canalització per a fibra òptica amb Tritubo de 3x40 per a xarxa general		Rend.:	1,000	5,30 €

Annex d)

Programa de treballs

Annex d) PROGRAMA DE L'OBRA

OBRA: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ DEL TRAM DEL CARRER MAJOR CONTIGU A LA URBANITZACIÓ FONTSANTA DE JAFRE

Pressupost de contracta: 115.000,00 Euros

Termini d'execució: 3 mesos

Unitats d'obra/mesos	1	2	3
Moviment de terres.....	=====		
Xarxa de baixa tensió.....	=====	=====	=====
Xarxa de telèfons.....	=====	=====	=====
Resta de serveis.....		=====	=====
Paviments		=====	=====
Previsió certificació mensual	35.000,--	40.000,--	40.000,--

Annex e)

Gestió de residus

Annex e)

Gestió de residus

Als efectes del compliment del Decret 201/1.994 de 26 de juliol, regulador d'enderrocs i altres residus de la construcció, es posa de manifest que l'obra generarà els següents residus:

Segons l'estat d'amidaments es considera un volum de 906,981 m³ excavats de terres que representen un volum total aparent de 1.088,377 m³. Aplicant un pes específic de 2.000 kg/m³, representa un total de 2.176,754 tones.

Aquests residus aniran a un gestor autoritzat.

Annex f)

Estudi variant baixa tensió

Cia. Elèctrica

PRESSUPOST

Capitol I

Estat d'amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2194XC2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1-P2		7,000	7,000			49,000	C#*D#*E#*F#
2	P2-P5		33,300	8,000			266,400	C#*D#*E#*F#
3	P5-P8		40,200	9,000			361,800	C#*D#*E#*F#
4	P8-P11		41,800	8,500			355,300	C#*D#*E#*F#
5	P11-P13		12,500	8,000			100,000	C#*D#*E#*F#
6	P13-P15		20,000	7,800			156,000	C#*D#*E#*F#
7	P15-P18		25,000	8,400			210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.498,500

2 F2194AG3 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell picador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1-P2		10,000	1,500			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3 F221A420 m3 Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny compacte, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1-P2		7,000	7,000	0,400		19,600	C#*D#*E#*F#
2	P2-P5		33,300	8,000	0,400		106,560	C#*D#*E#*F#
3	P5-P8		40,200	9,000	0,400		144,720	C#*D#*E#*F#
4	P8-P11		41,800	8,500	0,400		142,120	C#*D#*E#*F#
5	P11-P13		12,500	8,000	0,400		40,000	C#*D#*E#*F#
6	P13-P15		20,000	7,800	0,400		62,400	C#*D#*E#*F#
7	P15-P18		25,000	8,400	0,400		84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 599,400

4 F2225420 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ELECTRICITAT		95,000	0,600	1,000		57,000	C#*D#*E#*F#
2	TELEFONS		176,000	0,600	1,000		105,600	C#*D#*E#*F#
3	ENLLUMENAT		85,000	0,400	0,600		20,400	C#*D#*E#*F#
4	FIBRA ÒPTICA		179,800	0,400	0,600		43,152	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,152

5 F2285B0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material seleccionat de l'excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ELECTRICITAT		95,000	0,600	0,700		39,900	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	TELEFONS	176,000	0,600	0,700	73,920	C#*D#*E#*F#
3	ENLLUMENAT	85,000	0,400	0,300	10,200	C#*D#*E#*F#
4	FIBRA ÒPTICA	179,800	0,400	0,300	21,576	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,596

6 F2285J00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb sorres, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ELECTRICITAT		95,000	0,600	0,300		17,100	C#*D#*E#*F#
2	ENLLUMENAT		85,000	0,400	0,300		10,200	C#*D#*E#*F#
3	FIBRA ÒPTICA		179,800	0,400	0,300		21,576	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,876

7 F2414267 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, incloent canon de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.498,500	0,150			224,775	C#*D#*E#*F#
2			15,000	0,150			2,250	C#*D#*E#*F#
3			599,400				599,400	C#*D#*E#*F#
4			226,152				226,152	C#*D#*E#*F#
5			-145,596				-145,596	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 906,981

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG221K2K	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal i 4.25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P5-P6		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	P6-P9		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
3	P12-P14		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
4	15% entrades i sortides		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

2 FG313606 m Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm² i col.locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P5-P6		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	P6-P9		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
3	P12-P14		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
4	15% entrades i sortides		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

3 FG380703 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P5-P6		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	P6-P9		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
3	P12-P14		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
4	15% entrades i sortides		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

4 FGD1222E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pujants		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 FDK256F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 FDKZ3159 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col.locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 F2193J04 u Desmuntatge i retirada de la xarxa elèctrica tensada existent

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	F2193J05	u	Connexió a la xarxa existent		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
9	FDGA3226	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia elèctrica d'enllumenat públic		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
10	FG153932	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca i encastada a la paret		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 BAIXA TENSIÓ, TELÈFONS I FIBRA ÒPTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																																	
1	FDKA0000	PA	Soterrament i grapat en part, de la xarxa elèctrica de baixa tensió segons les especificacions de la Companyia subministradora, el pressupost del qual s'adjunta en la Memòria																																																																																	
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>																																																																																	
2	FDKA3333	u	Armari de distribució prefabricat amb porta metàl·lica normalitzat per la Cia Subministradora																																																																																	
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>																																																																																	
3	FDKA3334	u	Armari de distribució encastat a façana, connexionat i instal·lat segons Cia Subministradora																																																																																	
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>																																																																																	
4	FDGA32C8	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D 160 mm i dau de recobriment de 45x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I																																																																																	
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="6,000"/>																																																																																	
5	FDGA3224	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia elèctrica de baixa tensió																																																																																	
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="6,000"/>																																																																																	
6	FDGA3222	u	Adaptació escomeses actuals a la nova xarxa subterrània																																																																																	
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>																																																																																	
7	FDGA32Z0	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D110 mm i dau de recobriment de 30x30 cm de formigó HM-20/P/20/I																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>P1-P8</td> <td></td> <td>78,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>78,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>8,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>9,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>P9-P14</td> <td></td> <td>42,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>42,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td>14,000</td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td>28,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="176,000"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	P1-P8		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#	2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#	3			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	4			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#	5	P9-P14		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#	6			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	7			14,000	2,000			28,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="176,000"/>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																												
1	P1-P8		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
3			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
4			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
5	P9-P14		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
6			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
7			14,000	2,000			28,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="176,000"/>																																																																													
8	FDGA3223	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia telefònica																																																																																	
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="3,000"/>																																																																																	
9	FDK2A6F4	u	Arqueta tipus M amb armari i amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra																																																																																	
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="3,000"/>																																																																																	
10	FDK2A6F5	u	Arqueta tipus H, totalment acabada, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra																																																																																	
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="3,000"/>																																																																																	

AMIDAMENTS

11	FGD1333M	m	Canalització per a fibra òptica amb Tritubo de 3x40 per a xarxa general		
				AMIDAMENT DIRECTE	179,800
12	FGD1333J	m	Canalització per a fibra òptica amb tub D.40 mm per a xarxa d'escomeses		
				AMIDAMENT DIRECTE	165,000
13	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
14	FDKZ3159	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 04 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	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	Fórmula
1	P1-P2		7,000	7,000	0,200		9,800	C#*D#*E#*F#
2	P2-P5		33,300	8,000	0,200		53,280	C#*D#*E#*F#
3	P5-P8		40,200	9,000	0,200		72,360	C#*D#*E#*F#
4	P8-P11		41,800	8,500	0,200		71,060	C#*D#*E#*F#
5	P11-P13		12,500	8,000	0,200		20,000	C#*D#*E#*F#
6	P13-P15		20,000	7,800	0,200		31,200	C#*D#*E#*F#
7	P15-P18		25,000	8,400	0,200		42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **299,700**

2 F9G1D2G6 m3 Paviment de formigó sense additius HP-40 kp/cm2 de resistència a flexotracció (PG-3) i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic, amb addició de colorant Ocre al 2%, equivalent a una dosificació de 6,50Kg/m³ de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1-P3		18,000	4,000	0,200		14,400	C#*D#*E#*F#
2	P3-P15		136,800	5,000	0,200		136,800	C#*D#*E#*F#
3	P15-P18		25,000	5,600	0,200		28,000	C#*D#*E#*F#
4	Sobreamples							C#*D#*E#*F#
5	P2-P3		8,000	2,000	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#
6	P11-P13		11,000	1,000	0,200		2,200	C#*D#*E#*F#
7	P17-P18		7,000	1,000	0,200		1,400	C#*D#*E#*F#
8	Suplement reductors velocitat							
9			5,000	5,000	0,100	2,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **191,000**

3 F9F15123 m2 Paviment de llambordins de formigó Breinco Tegula de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix, sobre llit de formigó, amb reblliment de junts

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1-P2		7,000	7,000			49,000	C#*D#*E#*F#
2	P2-P5		33,300	8,000			266,400	C#*D#*E#*F#
3	P5-P8		40,200	9,000			361,800	C#*D#*E#*F#
4	P8-P11		41,800	8,500			355,300	C#*D#*E#*F#
5	P11-P13		12,500	8,000			100,000	C#*D#*E#*F#
6	P13-P15		20,000	7,800			156,000	C#*D#*E#*F#
7	P15-P18		25,000	8,400			210,000	C#*D#*E#*F#
8	Reductors de velocitat							
9			5,000	1,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
10	A deduir paviment de formigó							C#*D#*E#*F#
11	P1-P3		-18,000	4,000			-72,000	C#*D#*E#*F#
12	P3-P15		-136,800	5,000			-684,000	C#*D#*E#*F#
13	P15-P18		-25,000	5,600			-140,000	C#*D#*E#*F#
14	A deduir sobreamples							

AMIDAMENTS

15	P2-P3	-8,000	2,000	-16,000	C#*D#*E#*F#
16	P11-P13	-11,000	1,000	-11,000	C#*D#*E#*F#
17	P17-P18	-7,000	1,000	-7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 578,500

4 F9F16130 m2 Franja transversal de llambordins de formigó Breinco Tegula, de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix, sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 cm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000	5,200	0,100		16,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,640

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 OBRES ACCESSÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FB000001	P.A	Per a la reposició de servituds i serveis a conservar afectats durant les obres, i xarxes i connexions d'escomeses provisionals per interrupció del subministrament dels serveis, incloent afectacions a la xarxa de B.T., enllumenat, clavegueram i telèfons existents	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
2	FB000002	P.A	Per a imprevistos a justificar segons el quadre de preus del projecte	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
3	FB000003	P.A	Despeses de seguretat i salut	AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>

Capítol II

Quadres de preus

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2193J04	u	Desmuntatge i retirada de la xarxa elèctrica tensada existent (CENT VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	127,64	€
P-2	F2193J05	u	Connexió a la xarxa existent (QUARANTA-SET EUROS AMB TRETZE CENTIMS)	47,13	€
P-3	F2194AG3	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell picador (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	4,66	€
P-4	F2194XC2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-UN CENTIMS)	0,51	€
P-5	F221A420	m3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny compacte, amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB VUIT CENTIMS)	3,08	€
P-6	F2225420	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	4,49	€
P-7	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material seleccionat de l'excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (SIS EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	6,12	€
P-8	F2285J00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb sorres, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)	19,47	€
P-9	F2414267	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, incloent canon de l'abocador (DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	2,46	€
P-10	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (QUINZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)	15,28	€
P-11	F9F15123	m2	Paviment de llambordins de formigó Breinco Tegula de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix, sobre llit de formigó, amb rebliment de junts (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	39,71	€
P-12	F9F16130	m2	Franja transversal de llambordins de formigó Breinco Tegula, de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix, sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 cm de gruix. (VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	86,43	€
P-13	F9G1D2G6	m3	Paviment de formigó sense additiu HP-40 kp/cm2 de resistència a flexotracció (PG-3) i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic, amb addició de colorant Ocre al 2%, equivalent a una dosificació de 6,50Kg/m³ de formigó (CENT CINC EUROS AMB DINOU CENTIMS)	105,19	€
P-14	FB000001	P.A	Per a la reposició de servituds i serveis a conservar afectats durant les obres, i xarxes i connexions d'escomeses provisionals per interrupció del subministrament dels serveis, incloent afectacions a la xarxa de B.T., enllumenat, clavegueram i telèfons existents (MIL CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	1.159,98	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	FB000002	P.A	Per a imprevistos a justificar segons el quadre de preus del projecte (QUATRE MIL SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	4.076,75	€
P-16	FB000003	P.A	Despeses de seguretat i salut (VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB DISSET CENTIMS)	827,17	€
P-17	FDGA3222	u	Adaptació escomeses actuals a la nova xarxa subterrània (QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	471,27	€
P-18	FDGA3223	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia telefònica (CENT EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	100,98	€
P-19	FDGA3224	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia elèctrica de baixa tensió (CENT SIS EUROS AMB TRES CENTIMS)	106,03	€
P-20	FDGA3226	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia elèctrica d'enllumenat públic (VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	81,88	€
P-21	FDGA32C8	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D 160 mm i dau de recobriment de 45x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	28,46	€
P-22	FDGA32Z0	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D110 mm i dau de recobriment de 30x30 cm de formigó HM-20/P/20/I (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	15,61	€
P-23	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	57,34	€
P-24	FDK2A6F4	u	Arqueta tipus M amb armari i amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (DOS-CENTS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	200,27	€
P-25	FDK2A6F5	u	Arqueta tipus H, totalment acabada, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	244,60	€
P-26	FDKA0000	PA	Soterrament i grapat en part, de la xarxa elèctrica de baixa tensió segons les especificacions de la Companyia subministradora, el pressupost del qual s'adjunta en en la Memòria (NOU MIL VUIT-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)	9.804,28	€
P-27	FDKA3333	u	Armari de distribució prefabricat amb porta metàl·lica normalitzat per la Cia Subministradora (TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NOU CENTIMS)	373,09	€
P-28	FDKA3334	u	Armari de distribució encastat a façana, connexionat i instal·lat segons Cia Subministradora (QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	412,36	€
P-29	FDKZ3159	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (TRENTA EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	30,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-30	FG153932	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca i encastada a la paret (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	18,39 €
P-31	FG221K2K	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal i 4.25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	0,88 €
P-32	FG313606	m	Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm ² i col.locat en tub (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)	2,47 €
P-33	FG380703	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (UN EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	1,70 €
P-34	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra (DOTZE EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	12,91 €
P-35	FGD1333J	m	Canalització per a fibra òptica amb tub D.40 mm per a xarxa d'escomeses (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	4,59 €
P-36	FGD1333M	m	Canalització per a fibra òptica amb Tritubo de 3x40 per a xarxa general (CINC EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	5,30 €

Girona, gener de 2009
L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

Bartomeu Soley i Espuña
Col.legiat núm. 4863

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-1	F2193J04	u	Desmuntatge i retirada de la xarxa elèctrica tensada existent		127,64	€
				Sense descomposició	127,64000	€
P-2	F2193J05	u	Connexió a la xarxa existent		47,13	€
				Sense descomposició	47,13000	€
P-3	F2194AG3	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell picador		4,66	€
				Altres conceptes	4,66000	€
P-4	F2194XC2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics		0,51	€
				Altres conceptes	0,51000	€
P-5	F221A420	m3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny compacte, amb mitjans mecànics		3,08	€
				Altres conceptes	3,08000	€
P-6	F2225420	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics		4,49	€
				Altres conceptes	4,49000	€
P-7	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material seleccionat de l'excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM		6,12	€
				Altres conceptes	6,12000	€
P-8	F2285J00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb sorres, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant		19,47	€
	B0311010	kg	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons		17,00000	€
			Altres conceptes		2,47000	€
P-9	F2414267	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, incloent canon de l'abocador		2,46	€
				Altres conceptes	2,46000	€
P-10	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM		15,28	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial		12,81000	€
	B0111000	l	Aigua		0,00000	€
			Altres conceptes		2,47000	€
P-11	F9F15123	m2	Paviment de llambordins de formigó Breinco Tegula de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix, sobre llit de formigó, amb rebliment de junts		39,71	€
	B9F15111	m2	Llambordins de formigó Breinco de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix		29,67180	€
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HP-40 kp/cm2 de resistència a flexotracció (PG-3) i consistè		6,20280	€
			Altres conceptes		3,83540	€
P-12	F9F16130	m2	Franja transversal de llambordins de formigó Breinco Tegula, de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix, sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 20 cm de gruix.		86,43	€
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,		10,82800	€
	B9F15111	m2	Llambordins de formigó Breinco de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix		29,67180	€
			Altres conceptes		45,93020	€
P-13	F9G1D2G6	m3	Paviment de formigó sense additius HP-40 kp/cm2 de resistència a flexotracció (PG-3) i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic, amb addició de colorant Ocre al 2%, equivalent a una dosificació de 6,50Kg/m³ de formigó		105,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06B2333	kg	Colorant Ocre al 2%, equivalent a una dosificació de 6,50Kg/M³ de Formigó	25,41500	€
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HP-40 kp/cm2 de resistència a flexotracció (PG-3) i consistè	54,27450	€
			Altres conceptes	25,50050	€
P-14	FB000001	P.A	Per a la reposició de servituds i serveis a conservar afectats durant les obres, i xarxes i connexions d'escomeses provisionals per interrupció del subministrament dels serveis, incloent afectacions a la xarxa de B.T., enllumenat, clavegueram i telèfons existents	1.159,98	€
			Sense descomposició	1.159,98000	€
P-15	FB000002	P.A	Per a imprevistos a justificar segons el quadre de preus del projecte	4.076,75	€
			Sense descomposició	4.076,75000	€
P-16	FB000003	P.A	Despeses de seguretat i salut	827,17	€
			Sense descomposició	827,17000	€
P-17	FDGA3222	u	Adaptació escomeses actuals a la nova xarxa subterrània	471,27	€
			Sense descomposició	471,27000	€
P-18	FDGA3223	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia telefònica	100,98	€
			Sense descomposició	100,98000	€
P-19	FDGA3224	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia elèctrica de baixa tensió	106,03	€
			Sense descomposició	106,03000	€
P-20	FDGA3226	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia elèctrica d'enllumenat públic	81,88	€
			Sense descomposició	81,88000	€
P-21	FDGA32C8	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D 160 mm i dau de recobriment de 45x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	28,46	€
	BD121890	m	Tub de fibrociment lleuger, de D 150 mm i de llargària 4 m, com a màxim	12,50000	€
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	9,24454	€
			Altres conceptes	6,71546	€
P-22	FDGA32Z0	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D110 mm i dau de recobriment de 30x30 cm de formigó HM-20/P/20/I	15,61	€
			Altres conceptes	15,61000	€
P-23	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	57,34	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	1,32000	€
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	14,47940	€
	B0312500	kg	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm	0,27000	€
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,95000	€
			Altres conceptes	40,32060	€
P-24	FDK2A6F4	u	Arqueta tipus M amb armari i amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	200,27	€
	B0F1D2A2	u	Armari	117,82000	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	1,76000	€
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,37000	€
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	31,74330	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0312500	kg	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm	0,54000	€
			Altres conceptes	47,03670	€
P-25	FDK2A6F5	u	Arqueta tipus H, totalment acabada, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	244,60	€
	B0312500	kg	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm	1,08000	€
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg d	39,37000	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	3,52000	€
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	2,74000	€
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	63,48660	€
			Altres conceptes	134,40340	€
P-26	FDKA0000	PA	Soterrament i grapat en part, de la xarxa elèctrica de baixa tensió segons les especificacions de la Companyia subministradora, el pressupost del qual s'adjunta en en la Memòria	9.804,28	€
			Sense descomposició	9.804,28000	€
P-27	FDKA3333	u	Armari de distribució prefabricat amb porta metàl.lica normalitzat per la Cia Subministradora	373,09	€
			Sense descomposició	373,09000	€
P-28	FDKA3334	u	Armari de distribució encastat a façana, connexionat i instal.lat segons Cia Subministradora	412,36	€
			Sense descomposició	412,36000	€
P-29	FDKZ3159	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col.locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	30,23	€
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg d	16,54000	€
			Altres conceptes	13,69000	€
P-30	FG153932	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca i encastada a la paret	18,39	€
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada, incloent caixa de conn	4,90000	€
	BG153932	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció estan	8,22000	€
			Altres conceptes	5,27000	€
P-31	FG221K2K	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal i 4.25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada	0,88	€
	BG221K20	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal i 4.25 mm de gruix, amb	0,70000	€
			Altres conceptes	0,18000	€
P-32	FG313606	m	Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub	2,47	€
	BG313600	m	Conductor de coure de designació UNE VV 0.6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2	1,77000	€
			Altres conceptes	0,70000	€
P-33	FG380703	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	1,70	€
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32000	€
	BG3807001	m	Conductor coure nu, 1x35 mm2	1,03000	€
			Altres conceptes	0,35000	€
P-34	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra	12,91	€
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,87000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de Altres conceptes	7,28000 1,76000	€ €
P-35	FGD1333J	m	Canalització per a fibra òptica amb tub D.40 mm per a xarxa d'escomeses Sense descomposició	4,59 4,59000	€ €
P-36	FGD1333M	m	Canalització per a fibra òptica amb Tritubo de 3x40 per a xarxa general Sense descomposició	5,30 5,30000	€ €

Girona, gener de 2009
L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

Bartomeu Soley i Espuña
Col·legiat núm. 4863

Capitol III

Pressupostos parcials

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost
Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2194XC2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics (P - 4)	0,51	1.498,500	764,24
2 F2194AG3	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell picador (P - 3)	4,66	15,000	69,90
3 F221A420	m3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 5)	3,08	599,400	1.846,15
4 F2225420	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 6)	4,49	226,152	1.015,42
5 F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material seleccionat de l'excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 7)	6,12	145,596	891,05
6 F2285J00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb sorres, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 8)	19,47	48,876	951,62
7 F2414267	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, incloent canon de l'abocador (P - 9)	2,46	906,981	2.231,17
TOTAL	Capítol	01.01			7.769,55

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost
Capítol 02 ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG221K2K	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal i 4.25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada (P - 31)	0,88	85,000	74,80
2	FG313606	m	Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm ² i col.locat en tub (P - 32)	2,47	85,000	209,95
3	FG380703	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (P - 33)	1,70	85,000	144,50
4	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 34)	12,91	6,000	77,46
5	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 23)	57,34	1,000	57,34
6	FDKZ3159	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col.locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 29)	30,23	1,000	30,23
7	F2193J04	u	Desmuntatge i retirada de la xarxa elèctrica tensada existent (P - 1)	127,64	1,000	127,64
8	F2193J05	u	Connexió a la xarxa existent (P - 2)	47,13	4,000	188,52
9	FDGA3226	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia elèctrica d'enllumenat públic (P - 20)	81,88	6,000	491,28
10	FG153932	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca i encastada a la paret (P - 30)	18,39	5,000	91,95
TOTAL	Capítol	01.02				1.493,67

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost
Capítol 03 BAIXA TENSIÓ, TELÈFONS I FIBRA ÒPTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDKA0000	PA	Soterrament i grapat en part, de la xarxa elèctrica de baixa tensió segons les especificacions de la Companyia subministradora, el pressupost del qual s'adjunta en en la Memòria (P - 26)	9.804,28	1,000	9.804,28
2	FDKA3333	u	Armari de distribució prefabricat amb porta metàl·lica normalitzat per la Cia Subministradora (P - 27)	373,09	1,000	373,09
3	FDKA3334	u	Armari de distribució encastat a façana, connexionat i instal·lat segons Cia Subministradora (P - 28)	412,36	2,000	824,72
4	FDGA32C8	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D 160 mm i dau de recobriment de 45x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 21)	28,46	6,000	170,76
5	FDGA3224	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia elèctrica de baixa tensió (P - 19)	106,03	6,000	636,18
6	FDGA3222	u	Adaptació escomeses actuals a la nova xarxa subterrània (P - 17)	471,27	1,000	471,27
7	FDGA32Z0	m	Canalització amb dos tubs de PVC de D110 mm i dau de recobriment de 30x30 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 22)	15,61	176,000	2.747,36
8	FDGA3223	u	Pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia telefònica (P - 18)	100,98	3,000	302,94
9	FDK2A6F4	u	Arqueta tipus M amb armari i amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 24)	200,27	3,000	600,81
10	FDK2A6F5	u	Arqueta tipus H, totalment acabada, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 25)	244,60	3,000	733,80
11	FGD1333M	m	Canalització per a fibra òptica amb Tritubo de 3x40 per a xarxa general (P - 36)	5,30	179,800	952,94
12	FGD1333J	m	Canalització per a fibra òptica amb tub D.40 mm per a xarxa d'escomeses (P - 35)	4,59	165,000	757,35
13	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 23)	57,34	6,000	344,04
14	FDKZ3159	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 29)	30,23	6,000	181,38
TOTAL	Capítol	01.03			18.900,92	

PRESSUPOST

Pàg.: 4

Obra 01 Pressupost
Capítol 04 PAVIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 10)	15,28	299,700	4.579,42
2 F9G1D2G6	m3	Paviment de formigó sense additiu HP-40 kp/cm2 de resistència a flexotracció (PG-3) i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic, amb addició de colorant Ocre al 2%, equivalent a una dosificació de 6,50Kg/m ³ de formigó (P - 13)	105,19	191,000	20.091,29
3 F9F15123	m2	Paviment de llambordins de formigó Breinco Tegula de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix, sobre llit de formigó, amb rebliment de junts (P - 11)	39,71	578,500	22.972,24
4 F9F16130	m2	Franja transversal de llambordins de formigó Breinco Tegula, de forma rectangular de 10x17 cm i 7 cm de gruix, sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 cm de gruix. (P - 12)	86,43	16,640	1.438,20
TOTAL	Capítol	01.04			49.081,15

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost
Capítol 05 OBRES ACCESSÒRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FB000001	P.A	Per a la reposició de servituds i serveis a conservar afectats durant les obres, i xarxes i connexions d'escomeses provisionals per interrupció del subministrament dels serveis, incloent afectacions a la xarxa de B.T., enllumenat, clavegueram i telèfons existents (P - 14)	1.159,98	1,000	1.159,98
2 FB000002	P.A	Per a imprevistos a justificar segons el quadre de preus del projecte (P - 15)	4.076,75	1,000	4.076,75
3 FB000003	P.A	Despeses de seguretat i salut (P - 16)	827,17	1,000	827,17
TOTAL	Capítol	01.05			6.063,90

Capitol IV

Pressupost General

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol **Import**

Capítol	01.01	MOVIMENT DE TERRES	7.769,55
Capítol	01.02	ENLLUMENAT	1.493,67
Capítol	01.03	BAIXA TENSIO, TELÈFONS I FIBRA ÒPTICA	18.900,92
Capítol	01.04	PAVIMENT	49.081,15
Capítol	01.05	OBRES ACCESSÒRIES	6.063,90
Obra	01	Pressupost	83.309,19

83.309,19

NIVELL 1: Obra **Import**

Obra	01	Pressupost	83.309,19
			83.309,19

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	83.309,19
13,00 % DESPESES GENERALS SOBRE 83.309,19.....	10.830,19
6,00 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 83.309,19.....	4.998,55
Subtotal	99.137,93
16,00 % IVA SOBRE 99.137,93.....	15.862,07
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 115.000,00

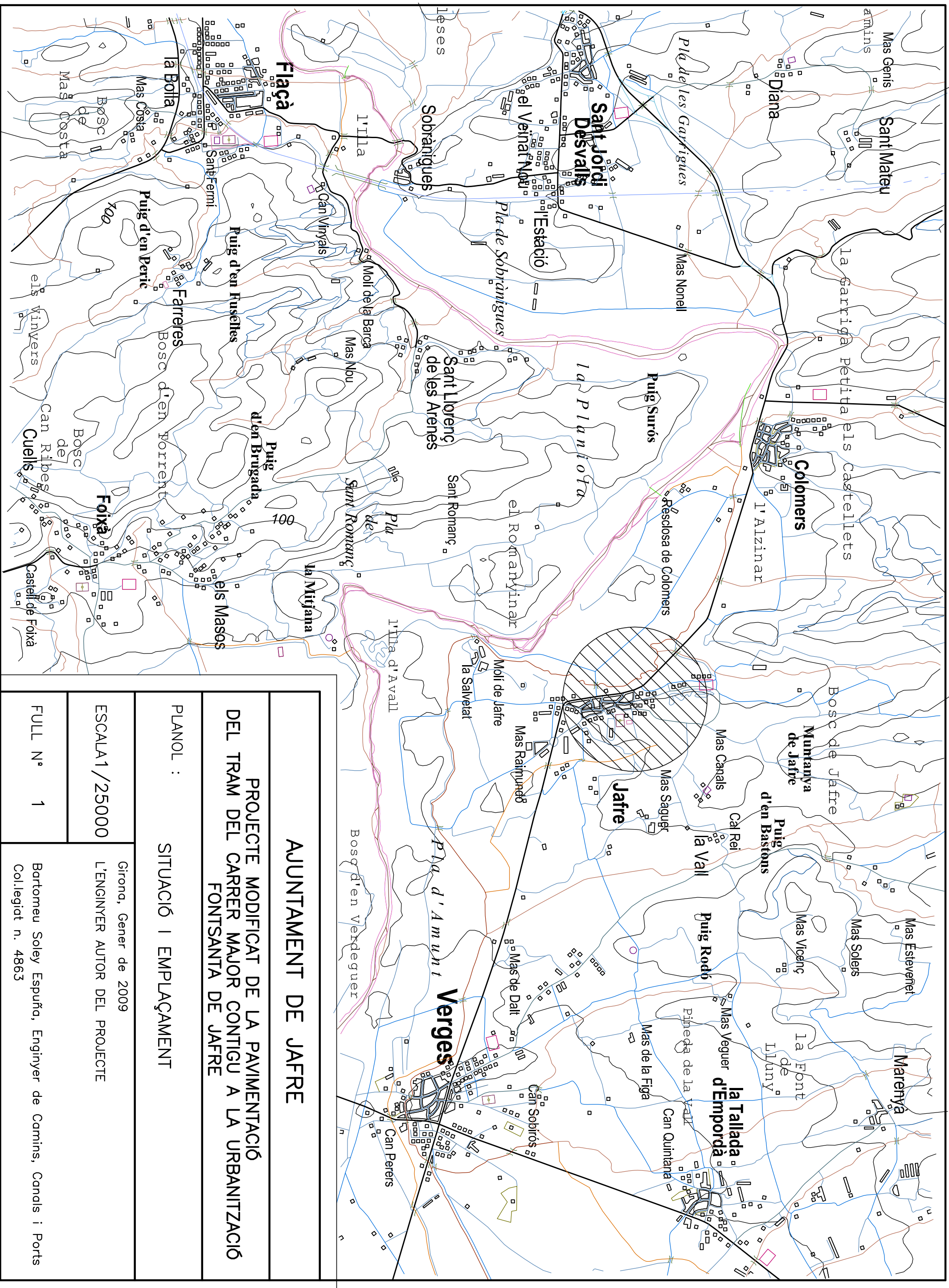
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT QUINZE MIL EUROS)

Girona, gener de 2009
L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

Bartomeu Soley i Espuña
Col·legiat núm. 4863

PLÀNOLS



AJUNTAMENT DE JAFRE

**PROJECTE MODIFICAT DE LA PAVIMENTACIÓ
DEL TRAM DEL CARRER MAJOR CONTIGU A LA URBANITZACIÓ
FONTSANTA DE JAFRE**

PLANOL : SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

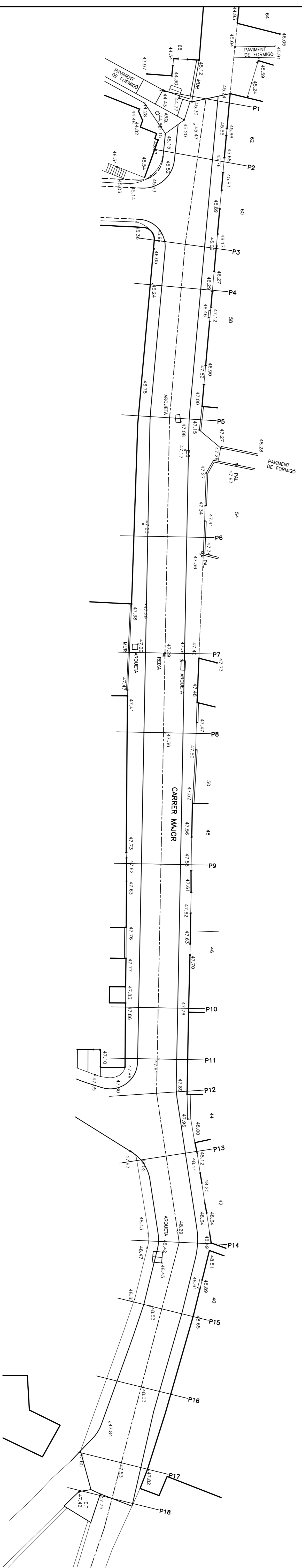
Girona, Gener de 2009

ESCALA 1/25000 L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE

FULL N° 1

Bartomeu Soley Espuña, Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat n. 4863

PLANTA GENERAL PERFILS SOBRE TOPOGRAFIC
E. 1/250



AJUNTAMENT DE JAFRE

PROJECTE MODIFICAT DE LA PAVIMENTACIÓ
DEL TRAM DEL CARRER MAJOR CONTIGU A LA URBANITZACIÓ
FONT SANTIA DE JAFRE

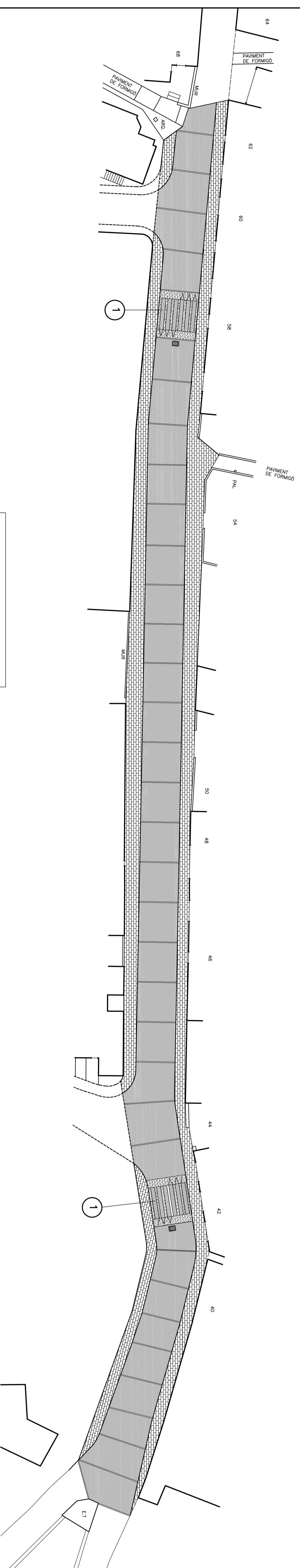
PLANOL : PLANTA DE PERFILS SOBRE TOPOGRAFIC

ESCALA 1/250

Girona, Gener de 2009
L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
Bortomeu Soley Espuña, Enginyer de Comins. Còndis i Ports
Col·legiat n. 4883

FULL N° 2-1

PLANTA DE PAVIMENTACIÓ
E. 1/250



LEGENDA

- PAVIMENT DE FORMIGÓ gruix 40 centímetres cobert
- PAVIMENT DE FORMIGÓ gruix 10 centímetres
- SERRALLS
- SECCIONS DE REJUNTS

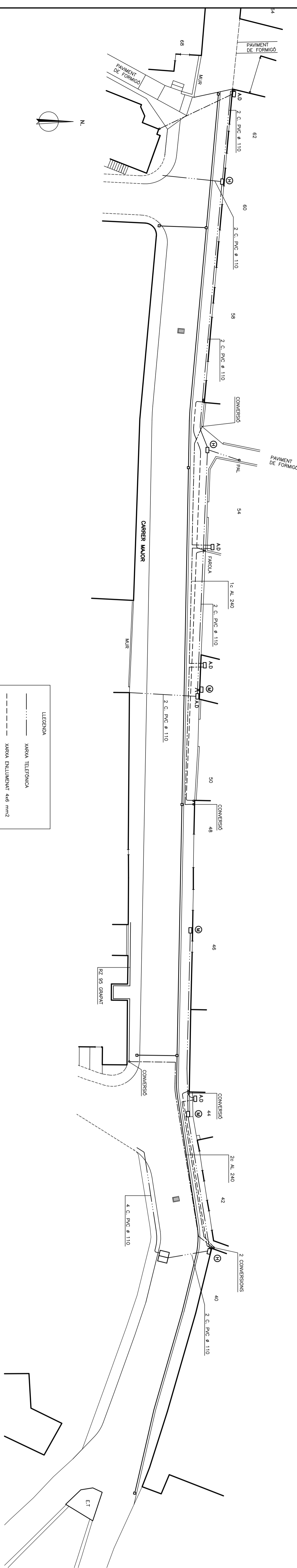
AJUNTAMENT DE JAFRE
PROJECTE MODIFICAT DE LA PAVIMENTACIÓ
DEL TRAM DEL CARRER MAJOR CONTIGU A LA URBANITZACIÓ
FONT SANTIA DE JAFRE

PLANOL : PLANTA GENERAL URBANITZACIÓ

ESCALA 1/250
Girona, Gener de 2009
L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE

FULL N° 2-2
Borromeu Saey España, Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat n. 4863

PLANTA DE SERVEIS
E. 1/250



LEGENDA

- MATA TELEFÒNICA
- MATA ENLUMENAT 4x4 mm2
- MATA EL. M. 2x0
- MATA EL. M. 3x0
- MATA EL. M. 4x0
- MATA EL. M. 5x0
- MATA EL. M. 6x0
- MATA EL. M. 7x0
- MATA EL. M. 8x0
- MATA EL. M. 9x0
- MATA EL. M. 10x0
- MATA EL. M. 11x0
- MATA EL. M. 12x0
- MATA EL. M. 13x0
- MATA EL. M. 14x0
- MATA EL. M. 15x0
- MATA EL. M. 16x0
- MATA EL. M. 17x0
- MATA EL. M. 18x0
- MATA EL. M. 19x0
- MATA EL. M. 20x0
- MATA EL. M. 21x0
- MATA EL. M. 22x0
- MATA EL. M. 23x0
- MATA EL. M. 24x0
- MATA EL. M. 25x0
- MATA EL. M. 26x0
- MATA EL. M. 27x0
- MATA EL. M. 28x0
- MATA EL. M. 29x0
- MATA EL. M. 30x0
- MATA EL. M. 31x0
- MATA EL. M. 32x0
- MATA EL. M. 33x0
- MATA EL. M. 34x0
- MATA EL. M. 35x0
- MATA EL. M. 36x0
- MATA EL. M. 37x0
- MATA EL. M. 38x0
- MATA EL. M. 39x0
- MATA EL. M. 40x0
- MATA EL. M. 41x0
- MATA EL. M. 42x0
- MATA EL. M. 43x0
- MATA EL. M. 44x0
- MATA EL. M. 45x0
- MATA EL. M. 46x0
- MATA EL. M. 47x0
- MATA EL. M. 48x0
- MATA EL. M. 49x0
- MATA EL. M. 50x0
- MATA EL. M. 51x0
- MATA EL. M. 52x0
- MATA EL. M. 53x0
- MATA EL. M. 54x0
- MATA EL. M. 55x0
- MATA EL. M. 56x0
- MATA EL. M. 57x0
- MATA EL. M. 58x0
- MATA EL. M. 59x0
- MATA EL. M. 60x0
- MATA EL. M. 61x0
- MATA EL. M. 62x0
- MATA EL. M. 63x0
- MATA EL. M. 64x0
- MATA EL. M. 65x0
- MATA EL. M. 66x0
- MATA EL. M. 67x0
- MATA EL. M. 68x0
- MATA EL. M. 69x0
- MATA EL. M. 70x0
- MATA EL. M. 71x0
- MATA EL. M. 72x0
- MATA EL. M. 73x0
- MATA EL. M. 74x0
- MATA EL. M. 75x0
- MATA EL. M. 76x0
- MATA EL. M. 77x0
- MATA EL. M. 78x0
- MATA EL. M. 79x0
- MATA EL. M. 80x0
- MATA EL. M. 81x0
- MATA EL. M. 82x0
- MATA EL. M. 83x0
- MATA EL. M. 84x0
- MATA EL. M. 85x0
- MATA EL. M. 86x0
- MATA EL. M. 87x0
- MATA EL. M. 88x0
- MATA EL. M. 89x0
- MATA EL. M. 90x0
- MATA EL. M. 91x0
- MATA EL. M. 92x0
- MATA EL. M. 93x0
- MATA EL. M. 94x0
- MATA EL. M. 95x0
- MATA EL. M. 96x0
- MATA EL. M. 97x0
- MATA EL. M. 98x0
- MATA EL. M. 99x0
- MATA EL. M. 100x0

AJUNTAMENT DE JAFRE
PROJECTE MODIFICAT DE LA PAVIMENTACIÓ
DEL TRAM DEL CARRER MAJOR CONTIGU A LA URBANITZACIÓ
FONT SANTIA DE JAFRE

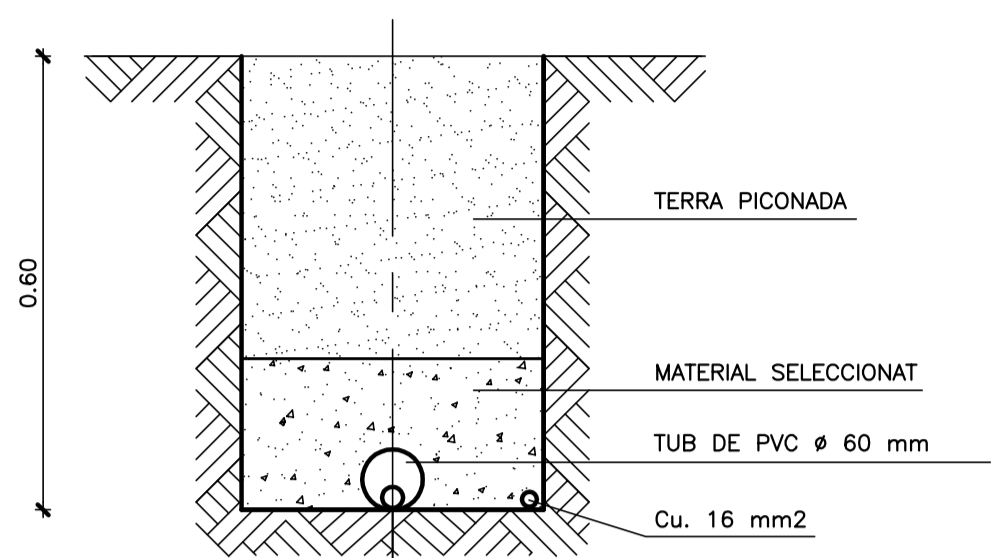
PLANOL : PLANTA SOTERRANENT B.T., TELEFONS,
ENLUMENAT I FIBRA ÒPTICA

ESCALA 1/250
Girona, Gener de 2009
L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE

FULL N° 2-3
Borromeu Saey España, Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat n. 4863

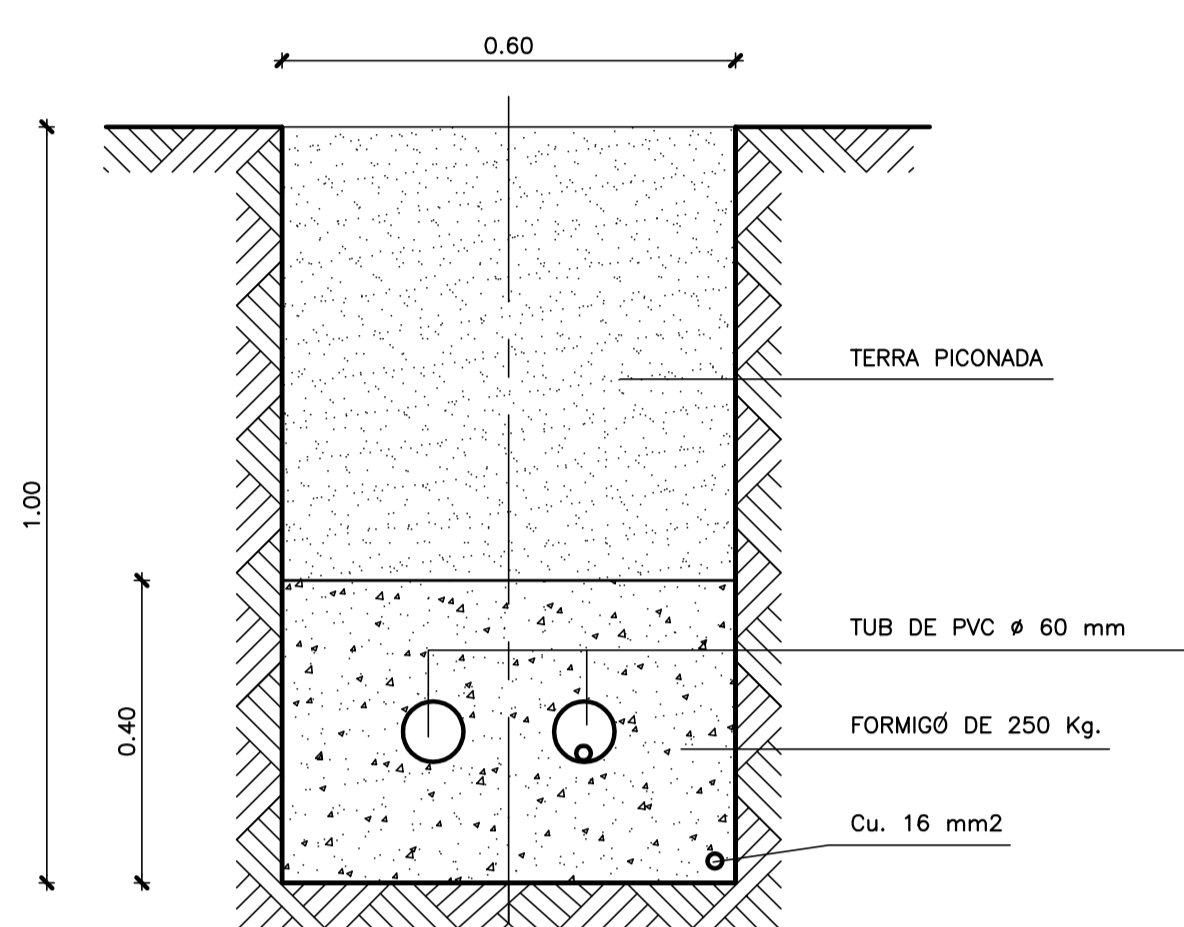
RASA SOTA VORERA – ENLLUMENAT

e-1/10



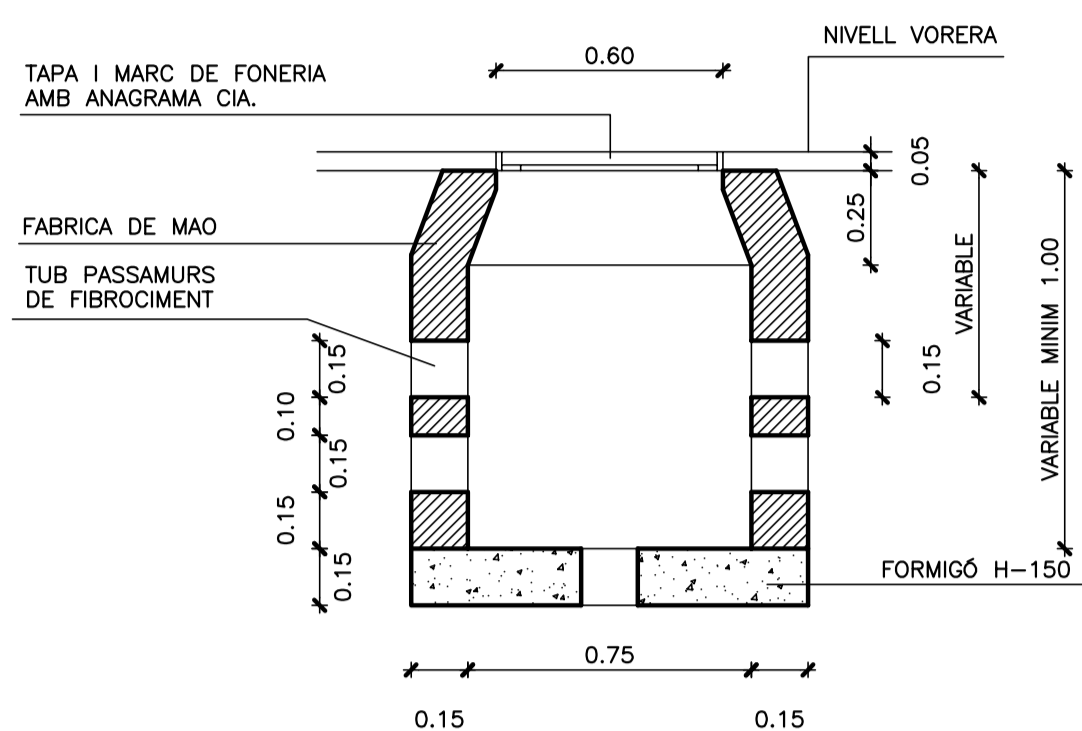
RASA SOTA CALCADA – ENLLUMENAT

e-1/10

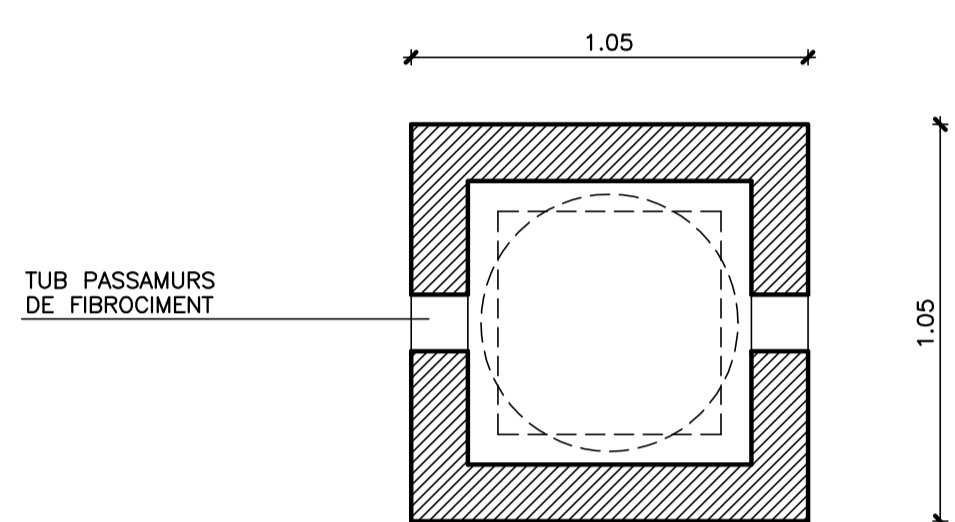


ARQUETA BAIXA TENSIO

e-1/20



PLANTA



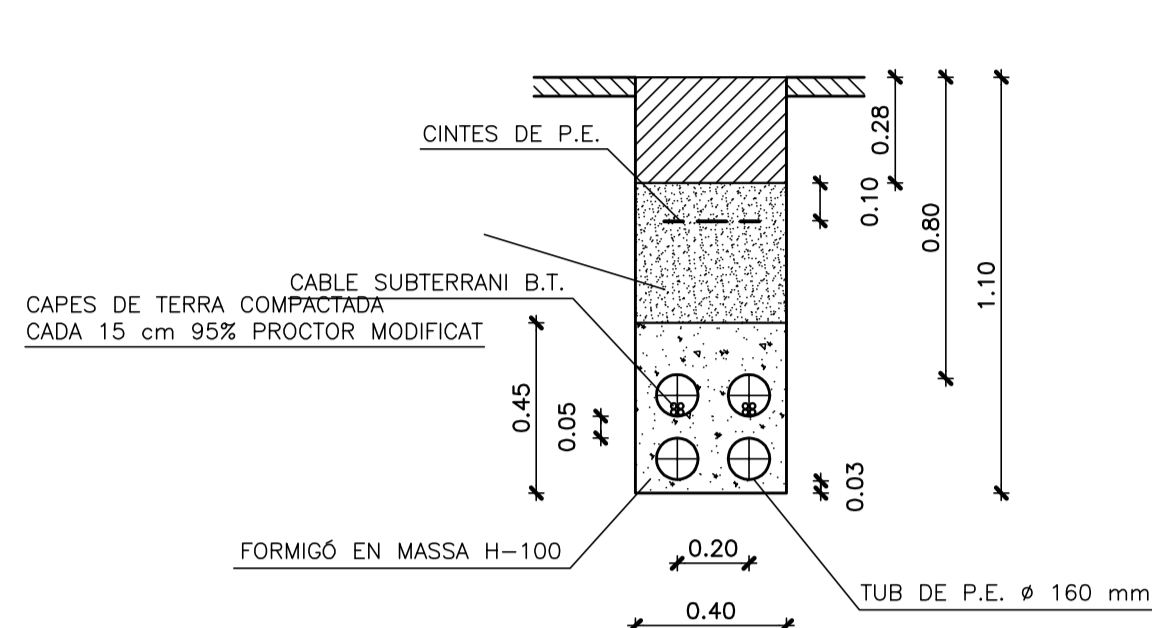
NOTA: TOT L'INTERIOR DE LA TRONETA ANIRÀ ARREBOSAT I LLISCAT SENSE DEIXAR-HI ARESTES NI ANGLES AGUTS

RASA BAIXA TENSIO

2 CIRCUITS EN CALÇADA

(GUAL REFORÇAT)

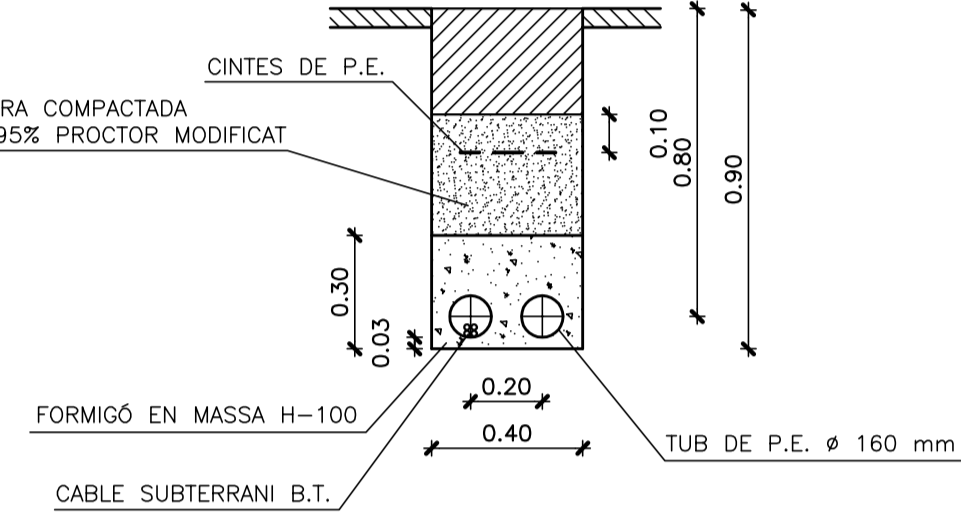
e. 1/20



1 CIRCUIT EN CALÇADA

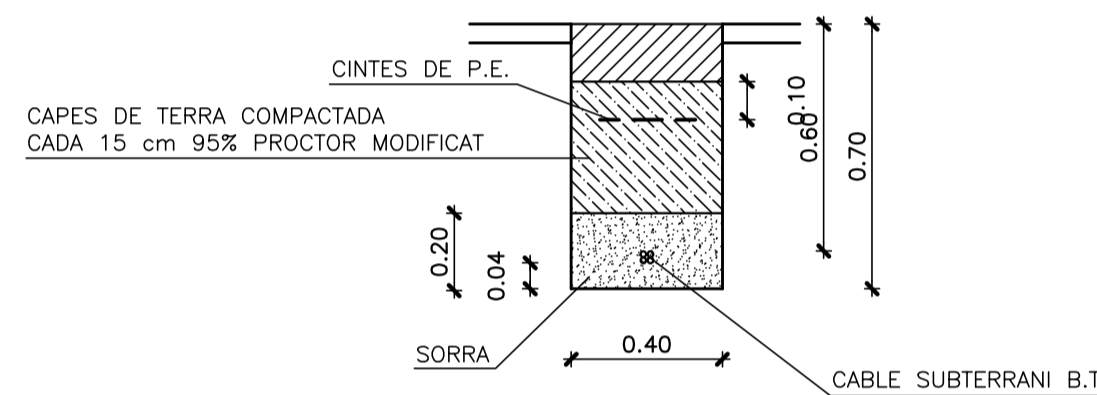
(GUAL REFORÇAT)

e. 1/20



1 CIRCUIT EN VORERA

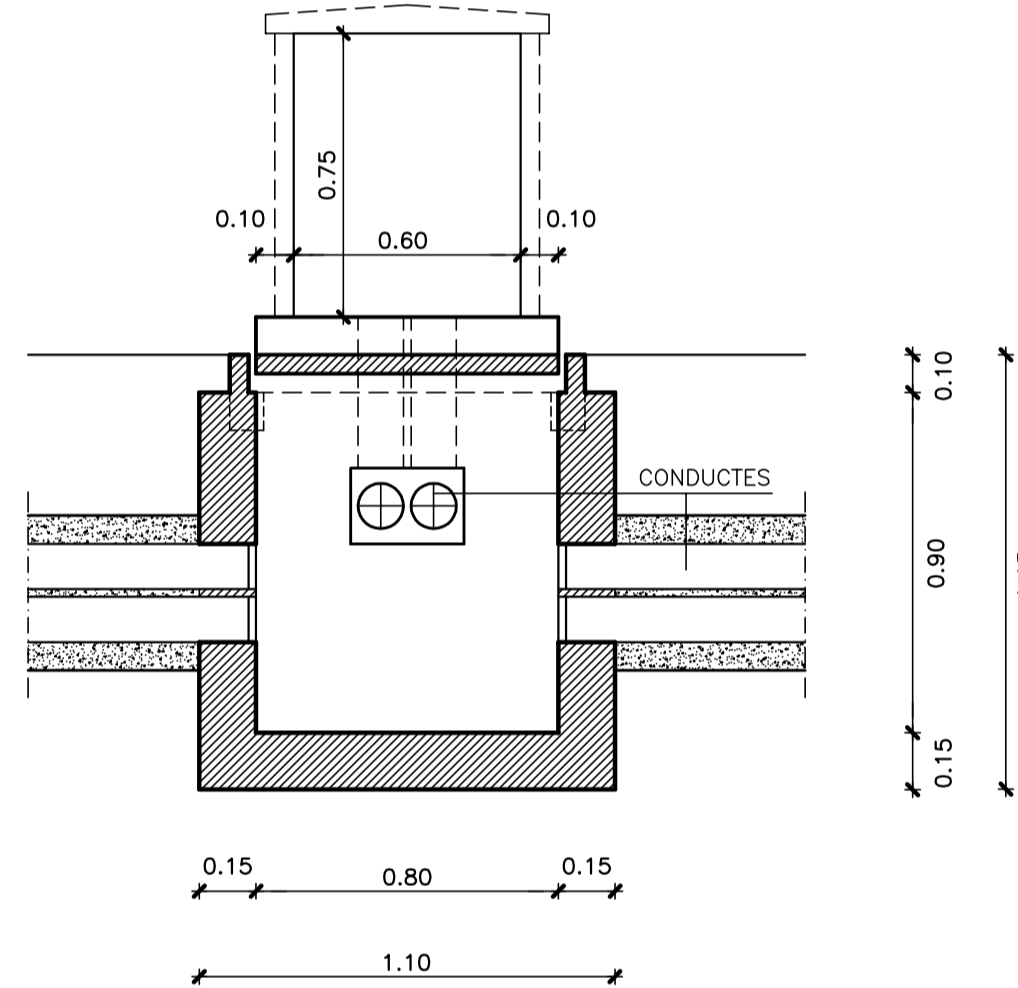
e. 1/20



DETALL DE TRONETA AMB ARMARI – TELEFONS

PER A UBICACIÓ AMB CAIXA TERMINAL

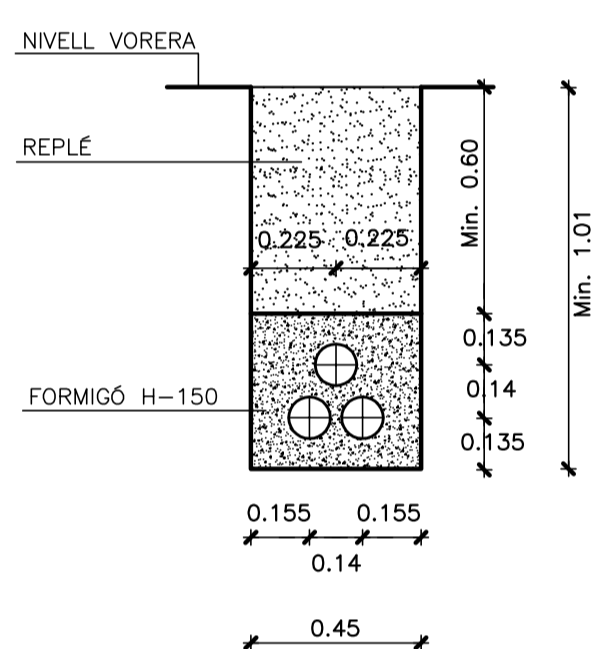
e. 1/20



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ – TELEFONS

3 CON. DE PVC ø 110 e=1.2 mm.

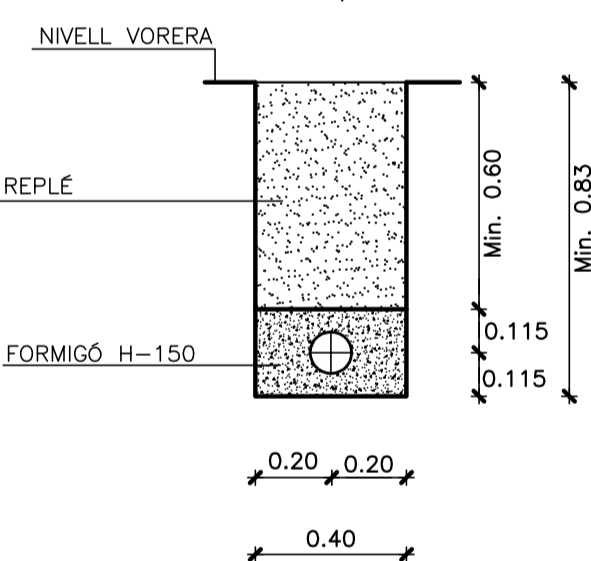
e. 1/20



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ – TELEFONS

1 CON. DE PVC ø 110 e=1.2 mm.

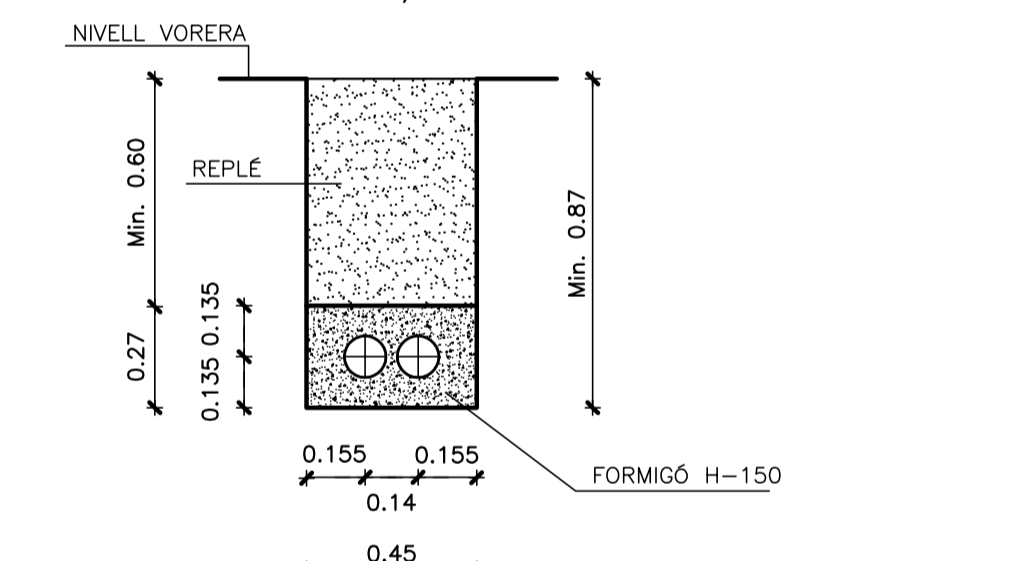
e. 1/20



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ – TELEFONS

2 CON. DE PVC ø 110 e=1.2 mm.

e. 1/20



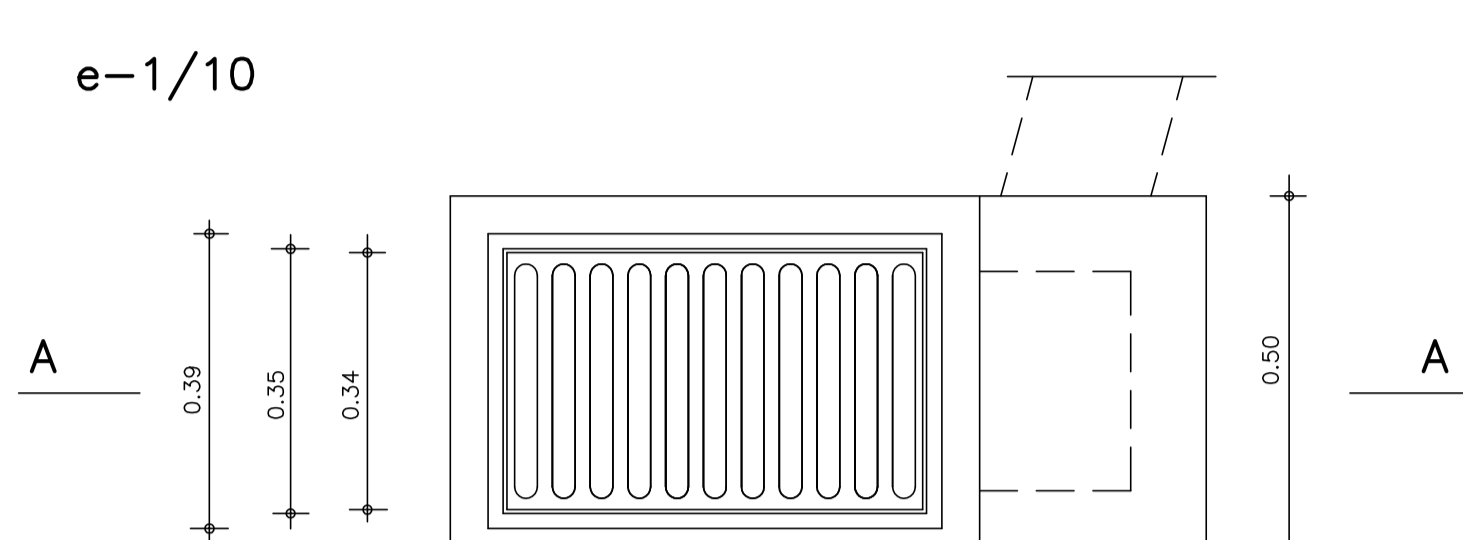
DIMENSIONS TRONETES I CAMBRES			
	A	B	H
M	0.55	0.55	0.45
H	1.10	1.00	1.10
D	1.39	1.20	1.25
S	1.30	0.90	1.10
BR	2.30	1.40	2.15
JR	3.35	1.95	2.35

TIPIUS DE MATERIALS	
CONDUCIONS DE PVC	
TRONETES I CAMBRES	FORMIGÓ EN MASSA (Segons tipus)
	FORMIGÓ ARMAT (Segons tipus)
	ELEMENTS PREFABRICATS (Segons tipus)
	FABRICA DE MAÓ (Segons tipus)

NOTA:	
REPLE DE RASES COMPACTAT AL 95% DEL P.N.	
DISTANCIA MINIMA DE SERVITUD ENVERS ELS ALTRES SERVEIS	
0.20 cm. – BAIXA TENSIO	
0.25 cm. – MITJA TENSIO	
0.30 cm. – ENLLUMENAT PUBLIC	
0.30 cm. – AIGUA	
0.30 cm. – GAS	

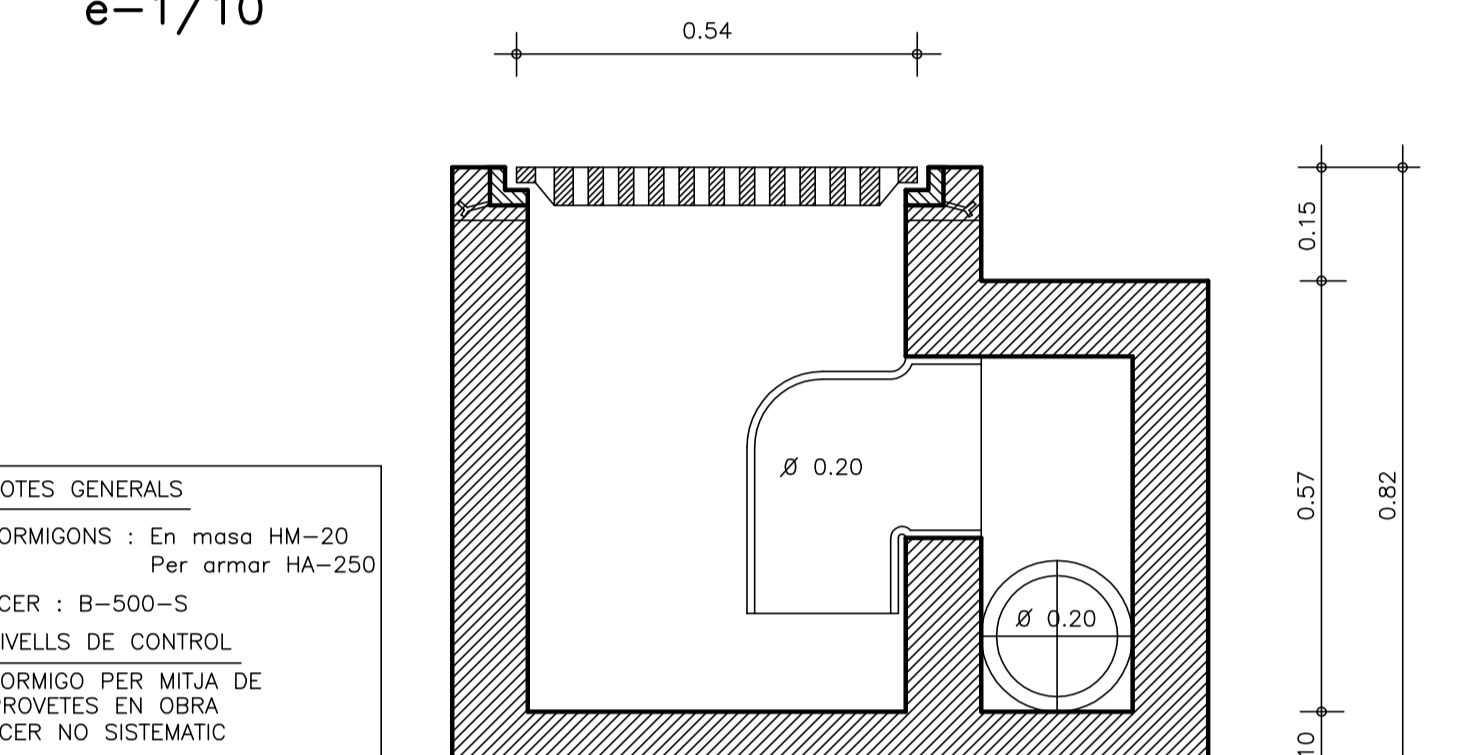
PLANTA

e-1/10



SECCIÓ A-A

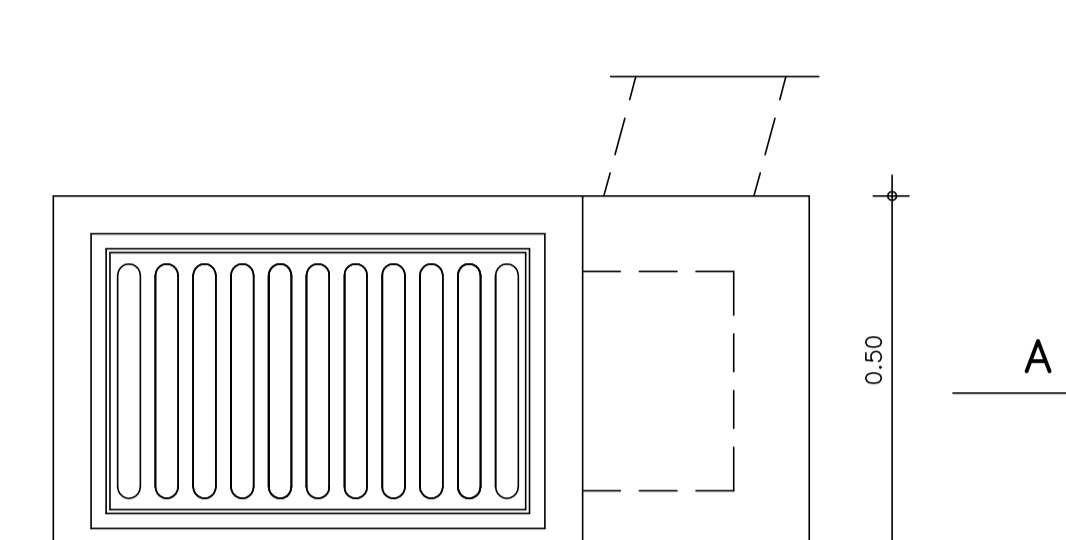
e-1/10



NOTES GENERALS
FORMIGONS : En massa HM-20
Per armar HA-250
ACER : B-500-S
NIVELLS DE CONTROL
FORMIGÓ PER MITJA DE PROVES EN OBRA
ACER NO SISTEMATIC
EXECUCIO NORMAL

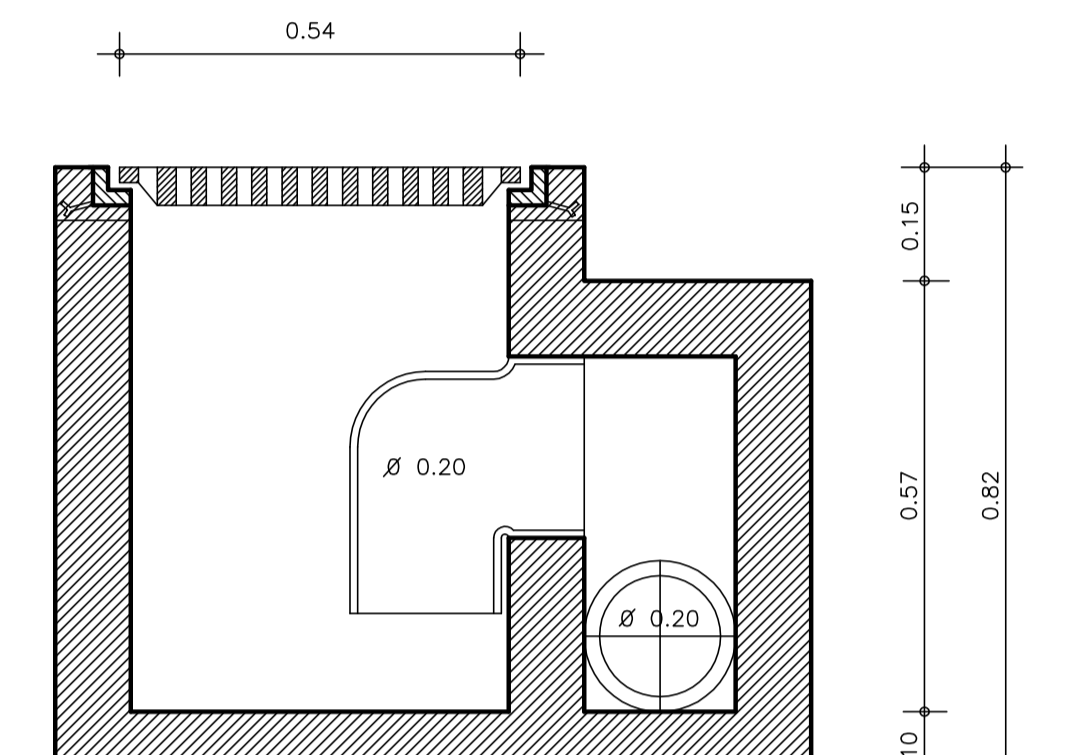
DETALL EMBORNAL DE VIAL

e-1/10



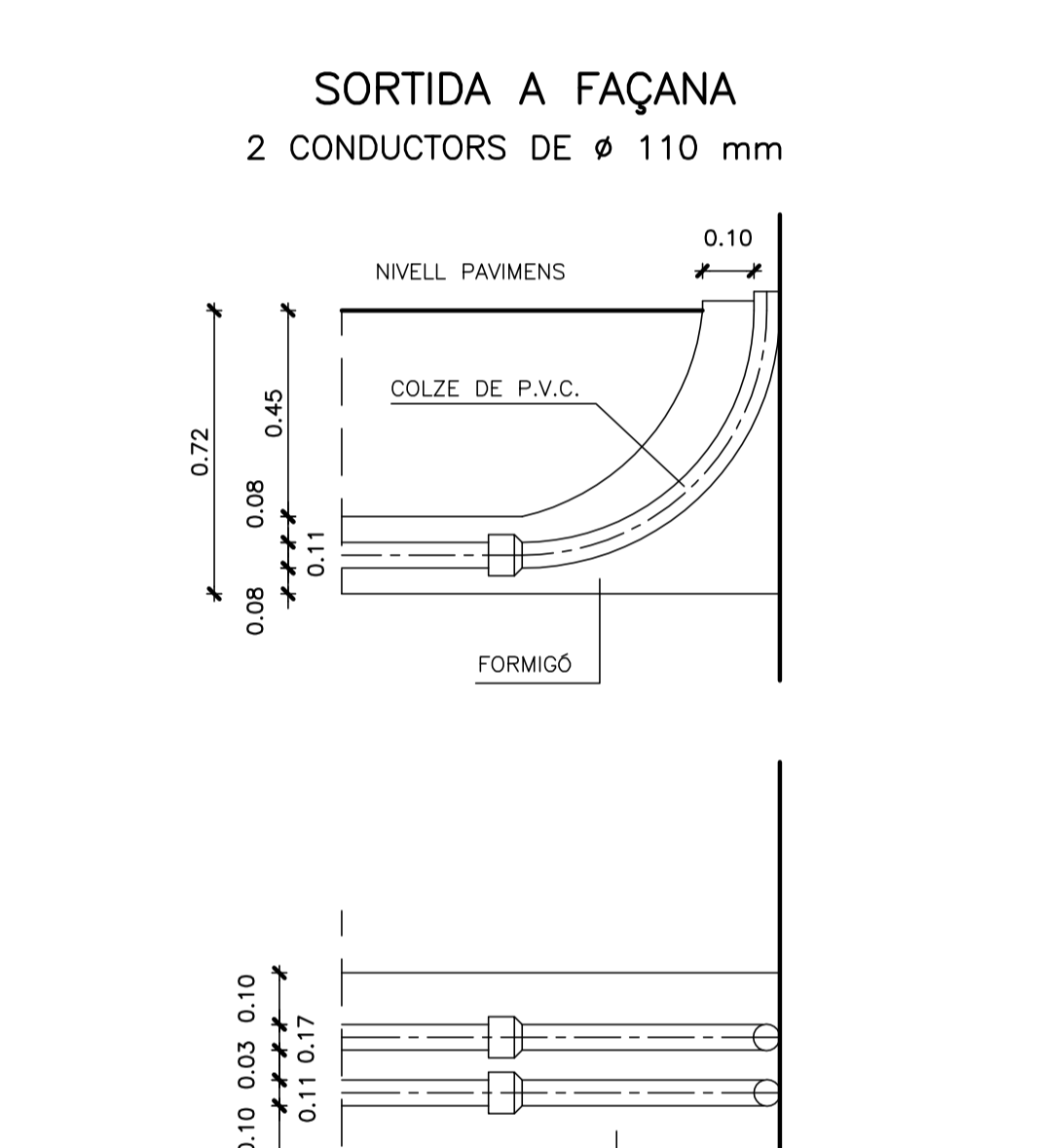
SECCIÓ A-A

e-1/10



SORTIDA A FAÇANA

2 CONDUCTORS DE ø 110 mm

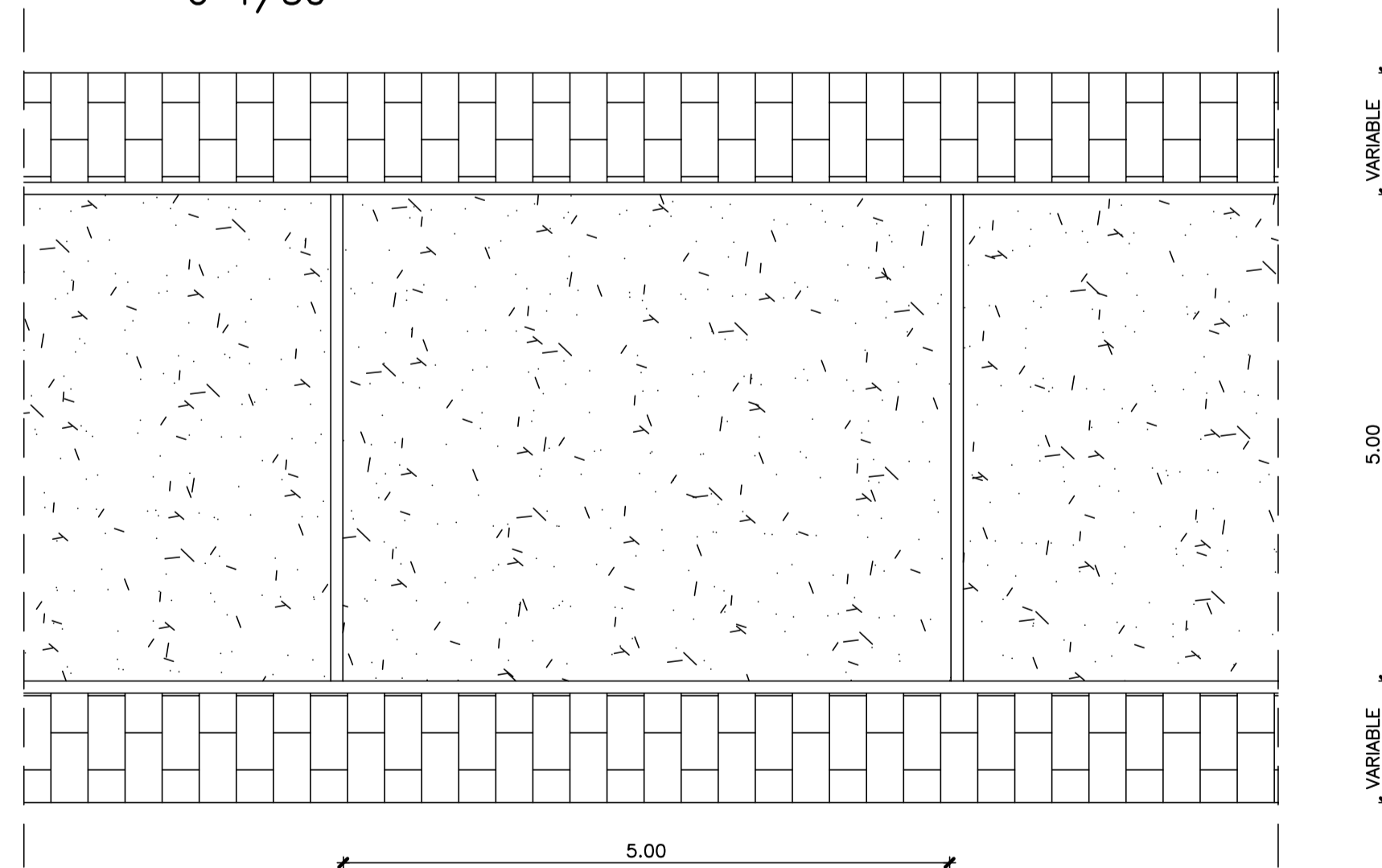


AJUNTAMENT DE JAFRE

PROJECTE MODIFICAT DE LA PAVIMENTACIÓ DEL TRAM DEL CARRER MAJOR CONTIGU A LA URBANITZACIÓ FONTSANTA DE JAFRE	
PLANOL :	DETALLS SOTERRAMENT B.T. , TELEFONS , ENLLUMENAT I FIBRA ÒPTICA
ESCALA	1/20 1/10
FULL N°	5
	Girona, Gener de 2009 L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
	Bartomeu Soley España, Enginyer de Camins, Canals i Ports Col·legiat n. 4863

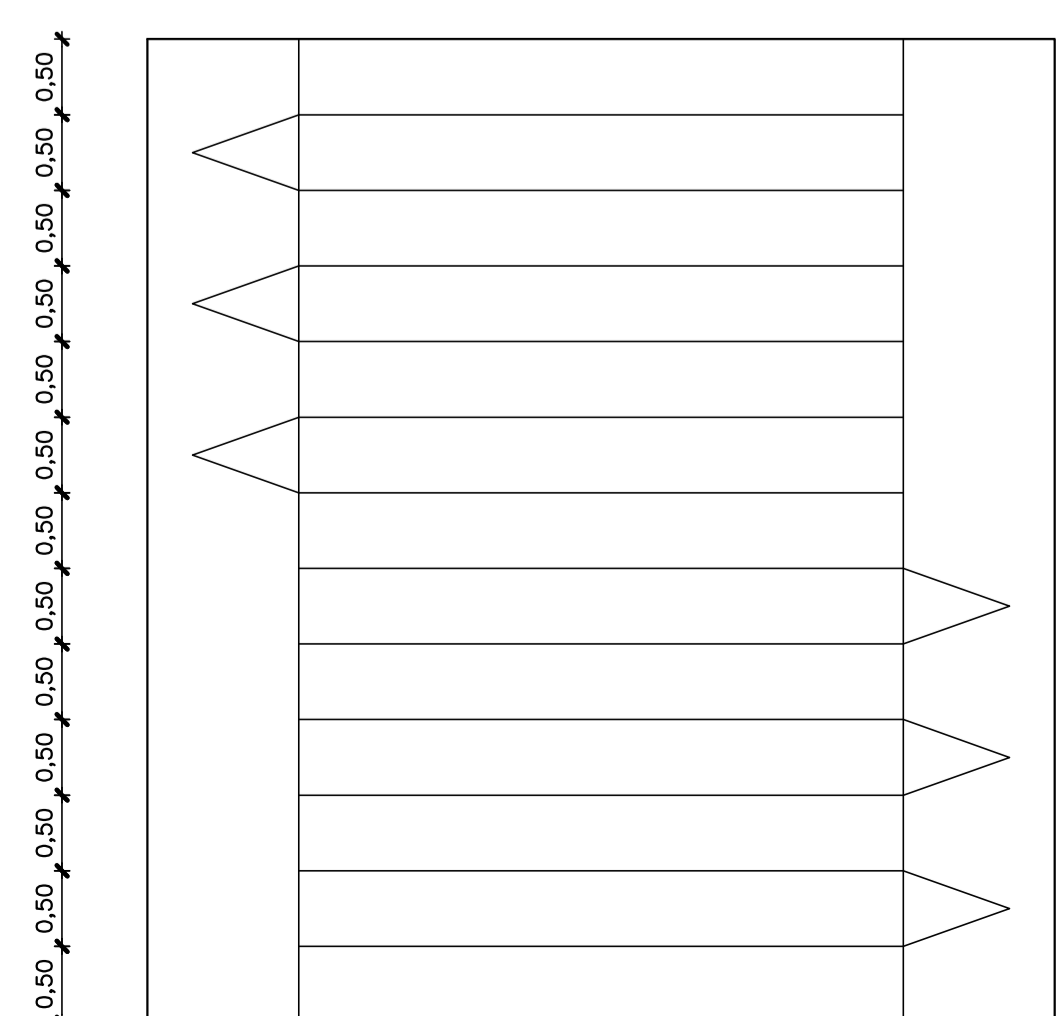
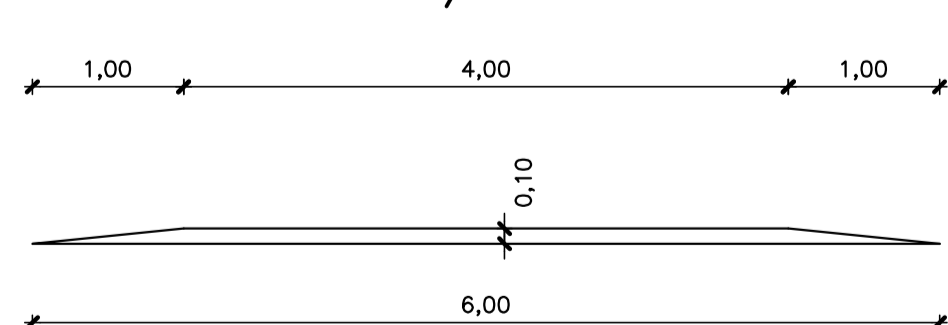
PLANTA PAVIMENT

e 1/50



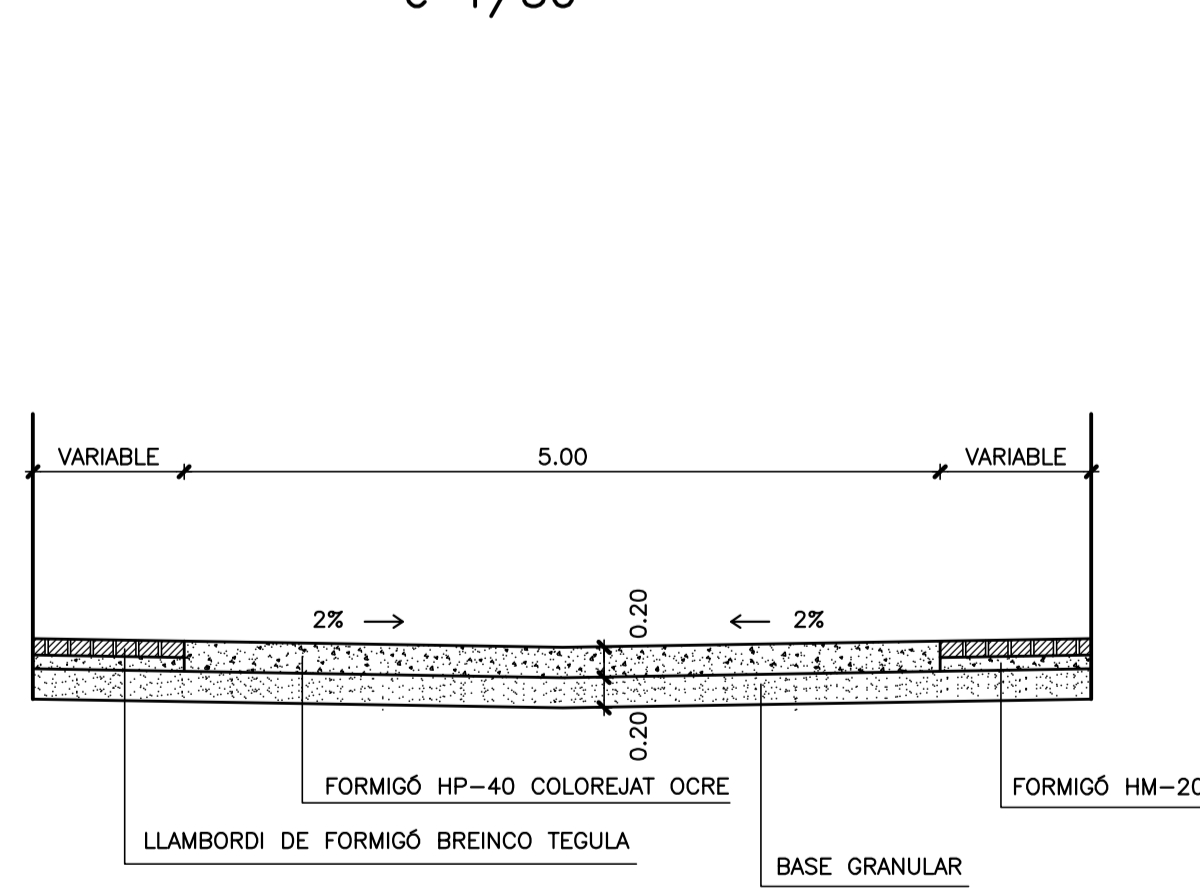
1 PAS REDUCTOR DE VELOCITAT

e 1/50



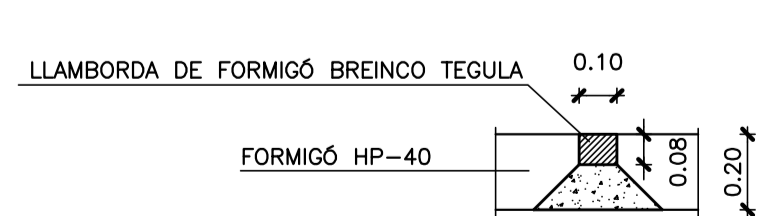
SECCIÓ DEL PAVIMENT

e 1/50



DETALL JUNTA TRANSVERSAL

e. 1/20



AJUNTAMENT DE JAFRE

PROJECTE MODIFICAT DE LA PAVIMENTACIÓ DEL TRAM DEL CARRER MAJOR CONTIGU A LA URBANITZACIÓ FONTSANTA DE JAFRE	
PLANOL :	SECCIÓ TIPUS I DETALL PAVIMENT
ESCALA	1/20 1/50
FULL N°	4
	Girona, Gener de 2009 L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
	Bartomeu Soley España, Enginyer de Camins, Canals i Ports Col·legiat n. 4863