PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

Premià de Dalt (El Maresme)

Juny 2016

AJUNTAMENT DE
PREMIÀ DE DALT

ÍNDEX

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA

TRAM 1 – FASE 1

Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep

PREMIÀ DE DALT

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. Situació i antecedents
2. Objecte del projecte
3. Descripció de les obres
4. Afeccions i serveis afectats
5. Etapes d'execució
6. Termini d'execució de les obres
7. Classificació del contractista
8. Revisió de preus
9. Seguretat i salut
10. Caràcter de l'obra
11. Pressupost

ANNEXES

Annex 1. Serveis existents i projectats
Annex 2. Reportatge fotogràfic
Annex 3. Pla d'obres
Annex 4. Pla de Control de Qualitat
Annex 5. Estudi de Seguretat i Salut
Annex 6. Justificació de preus
Annex 7. Enllumenat públic.
Annex 8. Justificació de la gestió de residus de l'obra urbanitzadora
Annex 9. Clavegueram
Annex 10. Àmbits pressupostaris

PLEC DE CONDICIONS

PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Quadre de Preus núm. 1
3. Quadre de Preus núm. 2
4. Pressupost d'Execució Material
5. Pressupost d'Execució per Contracte

PLÀNOLS

1. Situació, emplaçament i índex (1 full) ..... e: vàries
2. Planta topogràfica i serveis existents (3 fulls) ..... e: 1/600
3. Planta d'enderrocs (1 full) ..... e: 1/600
4. Planta de superposició, definició geomètrica i replanteig (4 fulls) ..... e: vàries
5. Perfil longitudinal i seccions transversals (4fulls) ..... e: vàries
6. Pavimentació. Planta, secció tipus i detalls (1 fulls) ..... e: vàries
7. Xarxa de clavegueram. Planta (1 full) ..... e: 1/600
8. Xarxa de clavegueram. Perfils longitudinals (2 fulls)..... eh: 1/1000;ev: 1/200
9. Xarxa d'aigua potable. Planta (1 full) ..... e: 1/600
10. Xarxa d'enllumenat públic. Planta (1 full) ..... e: 1/600
11. Xarxa de baixa tensió. Plantes (2 fulls) ..... e: 1/600
12. Xarxa telefònica. Plantes (2 fulls) ..... e: 1/600
13. Detalls serveis urbans (2 fulls) ..... e: vàries
14. Tubulars de reserva. Planta (1 full) ..... e: 1/600
15. Senyalització. Planta (1 full) ..... e: 1/600
16. Disposició transversal de serveis a la calçada (1 full) ..... e: 1/50
17. Ordenació, jardineria i mobiliari urbà. Planta (3 fulls) ..... e: 1/200
18. Planta general (1 full) ..... e: 1/600
19. Pla d'etapes (1 full) ..... e: 1/600

MEMÒRIA

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA

TRAM 1 – FASE 1

Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep

PREMIÀ DE DALT

MEMÒRIA

---

1. SITUACIÓ I ANTECEDENTS

El carrer de la Cisa està situat al bell mig del nucli urbà de Premià de Dalt. Té el seu inici a la Riera de Sant Pere i arriba al Santuari de la Cisa. La seva secció transversal és variable segons trams. Així, el tram comprès entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep, és un vial de poca amplada -entorn a 5 m i amb trams de 4 m-, encaixonat entre edificacions, moltes d'elles són construccions entre mitgeres del casc antic. A partir del carrer Sant Josep, augmenta la seva secció i el vial discorre entre una parcel·lació privada més esponjada, amb habitatges unifamiliars aïllats.

Es preveu l'execució de la urbanització del carrer de la Cisa per fases; la primera actuació, correspon al tram comprès entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep, que és l'anomenat tram 1 fase 1.

Actualment, el carrer disposa de tots el serveis urbans: clavegueram, aigua potable, electricitat, enllumenat públic, telefonia i gas. Al plànol núm. 2 es grafien els serveis existents i a l'annex 1 es recull la documentació de les Companyies de Serveis.

La xarxa de clavegueram és unitària i es troba malmesa pel pas del temps. Les canonades d'aigua són de fibrociment i de diàmetre insuficient. L'enllumenat públic és amb llumeneres simètriques, adossades als habitatges. Les xarxes de baixa tensió i de telefonia discorren en traçat aeri, recolzades en suports adossats als edificis o en pals de fusta o de formigó.

És un vial amb calçada i voreres a diferent nivell. L'amplada total del vial és variable, compresa entre 4 i 5 m segons el tram. Les voreres tenen una amplada variable, que en la major part dels casos és inferior a 1 m. La calçada també té una amplada variable, entorn a 3,5 m.

El carrer del Torrent de Pau Manent i el Passatge de Can Pau Manent, també formen part de la primera actuació. El carrer del Torrent de Pau Manent té una amplada variable compresa entre 3 i 4 m segons trams. Té una secció a un únic nivell, amb un acabat amb mescla bituminosa, en el tram comprés entre el carrer de la Cisa i el Passatge de Can Pau Manent. El Passatge de Can Pau Manent té una amplada variable compresa entre 2,5 i 5,5 m segons trams. Té una secció a un únic nivell amb un acabat amb formigó. En Ambdós carrers, els serveis elèctrics, telefonia i enllumenat públic discorren en traçat aeri.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

És objecte del present projecte la definició a nivell constructiu i la valoració de les obres d'urbanització del carrer de la Cisa, tram 1 – fase 1, en el tram comprés entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep, al municipi de Premià de Dalt. També es preveu la urbanització del carrer del Torrent de Pau Manent, des del carrer de la Cisa fins el Passatge de Pau Manent; i la urbanització del Passatge de Pau Manent en el tram comprés entre el Torrent i el Passeig Coromina.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Per al carrer de la Cisa es preveu una secció del vial amb voreres i calçada al mateix nivell. La calçada és de 3,00 m i les voreres són d'amplada variable, amb un mínim de 0,60 m.

Al llarg del vial es produeixen eixamplaments puntuals de la seva secció –a la confluència amb la Riera de Sant Pere, a la confluència amb el carrer del Torrent de Pau Manent, a la confluència amb el carrer de Sant Josep,... –en aquests espais, el projecte preveu estendre el material de les voreres i col·locar –en els punts on sigui possible-, arbrat i mobiliari urbà.

Per el carrer del Torrent de Pau Manent i el Passatge de Can Pau Manent també es preveu la formació d'una secció en prioritat invertida.

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Es realitzarà la demolició de la calçada, voreres, vorades i rigoles del carrer de la Cisa, entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep. També es demoliran els acabats superficials del carrer del Torrent de Pau Manent, entre el carrer de la Cisa i el Passatge de Can Pau Manent, i del Passatge de Can Pau Manent, entre el Torrent de Pau Manent i el Passeig Coromina.

CLAVEGUERAM

Es preveu l'execució d'una xarxa separativa. El col·lector de residuals serà de PE doble capa de Ø 400 mm. El col·lector de pluvials del carrer de la Cisa serà de PE doble capa de Ø 630 mm, en el tram comprès entre el carrer de Sant Josep i el carrer del Torrent de Pau Manent, i de PE doble capa Ø1000 mm, entre el carrer del Torrent de Pau Manent i la Riera de Sant Pere. El col·lector de residuals recollirà els baixants dels blocs i el de pluvials els embornals i les aportacions de pluvials exteriors, procedents de la part alta del carrer de la Cisa i del carrer del Torrent de Pau Manent.

El col.lector de residuals del carrer del Torrent de Pau Manent i del Passatge de Can Pau Manent serà de PE doble capa Ø400 mm i el de pluvials del carrer del Torrent de Pau Manent de PE doble capa de Ø630 mm.

La xarxa s'ha resolt amb tubs de PE doble capa llis interior, corrugat exterior de diferents diàmetres. Les rases es rebliran amb sauló net en un gruix suficient per protegir la canonada. En aquells trams on el recobriment del col·lector sigui inferior a 1 m, el rebliment serà amb formigó.

Les escomeses dels habitatges es faran directament a la xarxa i totes elles seran amb tub de 250 mm de diàmetre.

El drenatge dels vials es preveu amb embornals que connectin a la xarxa amb tubs de 200 mm de diàmetre. Els embornals seran de fossa dúctil reixa model Maresme de la casa COFUNCO o similar. També es preveu la col·locació de reixes interceptores al carrer del Torrent de Pau Manent i a la part alta del carrer de la Cisa, a l'inici de la secció de prioritat invertida.

Els pous de registre seran de planta circular amb peces prefabricades de formigó de 100 cm de diàmetre interior. Les tapes seran de fossa dúctil tipus SOLO de la casa NORINCO o similar. Els graons dels pous de registre seran d'acer galvanitzat recobert de polipropilè.

Les connexions dels embornals aniran perpendicularment al clavegueram general.

Abans de la recepció, es procedirà a la inspecció de la xarxa de clavegueram mitjançant càmera de TV.

PAVIMENTACIÓ

Carrer de la Cisa

Es preveu una secció amb voreres i calçada al mateix nivell.

El paquet de ferm de calçada serà:

- 20 cm de subbase de tot-ú artificial
- 30 cm de base de formigó HM-20
- Reg d'emprimació
- 4 cm de mescla bituminosa AC-16 bin D
- Reg d'adherència
- 4 cm de mescla bituminosa AC-16 surf D

El paviment de vorera serà:

- 15 cm de base de formigó HM-20
- 3 cm de morter de ciment
- 7 cm de llosa de formigó de 20,8x17,3x7 cm tipus TEGULA color mediterrani de la casa BREINCO o similar.

La rigola definida és la de pedra granítica en acabat flamejat de 40x20x8 cm.

Carrer del Torrent de Pau Manent i Passatge de Can Pau Manent

Es preveu una secció en prioritat invertida, tot al mateix nivell.

El paquet de ferm serà:

- 20 cm de subbase de tot-ú artificial
- 20 cm de paviment de formigó HF-3,5

AIGUA POTABLE

Es preveu la col·locació d'una canonada PE-90 mm a la vorera costat muntanya. Es reconnectaran les escomeses que seran 31 escomeses de 1" i 1 escomesa de 2".

Els treballs s'han realitzat seguint les indicacions de la Companyia Subministradora del Servei, SOREA.

ENLLUMENAT PÚBLIC

L'enllumenat existent és amb braços adossats a façana o amb columnes si la façana està reculada de l'alineació del vial o l'edificació no té l'alçada suficient. És una xarxa obsoleta i es preveu la seva substitució completa.

S'ha projectat un enllumenat en disposició unilateral, amb punts de llum adossats a façana, amb una separació entre punts de 15 m i situats a una alçada de 5 m. S'instal·laran llumeneres model Clàssic de la casa Carandini o similar amb equip d'halogenurs VMH 100 W.

El nivell luminotècnic mig de la calçada és de 17 lux amb una uniformitat del 0,44 i el nivell mig de les voreres és de 15 lux amb una uniformitat del 0,42. Es preveu la canalització amb traçat soterrat amb conductors de coure de 4x6 mm² en tubular de PE de Ø90 mm i cable de coure nu de 35 mm².

La nova xarxa d'enllumenat es connectarà a l'existent a la Riera de Sant Pere.

Al carrer del Torrent de Pau Manent i al Passatge de Can Pau Manent, es preveu la canalització soterrada de la xarxa d'enllumenat.

ELECTRICITAT I TELEFONIA

Al carrer de la Cisa es preveu la substitució de les actuals xarxes aèries de baixa tensió i de telefonia per unes noves xarxes que aniran grapades per façana i que es soterraran en els creuaments de vial.

La nova xarxa elèctrica s'ha dissenyat seguint l'assessorament elaborat per la companyia subministradora del servei –ENDESA –.

La nova xarxa telefònica s'ha dissenyat seguint els criteris emprats habitualment per la companyia subministradora del servei – TELEFÒNICA –.

PREVISIÓ DE SERVEIS

Es preveu la col·locació d'una canalització amb dos tubulars de Ø125 PE doble capa formigonades, que discorreran per les voreres, amb tronetes de registre de 40x40 cm com a reserva pel pas d'instal·lacions.

4. AFECCIONS I SERVEIS AFECTATS

A l'annex 1 es descriuen els serveis existents. Es preveu la substitució de les xarxes d'enllumenat públic, de telefonia i de baixa tensió. També es preveu la millora de la xarxa d'aigua potable. No es preveu actuar sobre la xarxa de gas.

A la sèrie de plànols núm. 2 s'ha grafiat la posició dels serveis, per tal de poder efectuar cates de localització allà on poden haver-hi coincidències amb les rases derivades de la present actuació.

5. ETAPES D'EXECUCIÓ

Es preveu l'execució de les obres en dues etapes:

ETAPA A. Inclou els següents trams de carrers:

- Carrer de la Cisa. Tram comprés entre la Riera de Sant Pere i el carrer del Torrent d'en Pau Manent.
- Carrer del Torrent de Pau Manent: Tram comprés entre el carrer de la Cisa i el carrer de Can Pau Manent.
- Carrer de Can Pau Manent: Tram comprés entre el carrer del Torrent de Can Pau Manent i el Passeig Coromina.

ETAPA B. Inclou el següent tram de carrer:

- Carrer de la Cisa. Tram comprés entre el carrer del Torrent d'en Pau Manent i el carrer de Sant Josep.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini per a l'execució de les obres és de 4 mesos, llevat d'indicacions en contra el Plec de Clàusules Administratives.

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes vàries (climatològiques, etc ...), que es poguessin presentar.

7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 65 del Real Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, per el que s'aprova el Text refós de la Llei de contractes del sector públic, i en compliment del que es disposa a l'article 25 i següents del Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, es proposa a continuació la classificació que ha de ser exigida als Contractistes per presentar-se a la licitació d'aquestes obres.

E-1-c, G-6-a

8. FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

En compliment de l'article 89 i següents del Real Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, per el que s'aprova el Text refós de la Llei de contractes del sector públic, al tractar-se d'un contracte d'obra en que el termini no excedeix els dotze (12) mesos, no té revisió de preus.

9. SEGURETAT I SALUT

S'inclou a l'annex 5 l'Estudi de Seguretat i Salut.

10. CARÀCTER DE L'OBRA

En compliment de l'últim paràgraf de l'article 127 del Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, es manifesta que el present Projecte es tracta d'una obra completa, en el sentit exigit en l'article 125 de l'esmentat Reglament, donat que l'obra projectada comprèn tots i cadascun dels elements necessaris per a la seva utilització, i per això és susceptible d'ésser lliurada a l'ús públic.

Es fa constar explícitament que aquest projecte compleix amb la normativa vigent.

11. PRESSUPOST

S'ha previst l'execució de les obres en dues etapes. S'han preparat el pressupostos de cadascuna d'aquestes etapes per separat:

ETAPA A	INCLOU: – Carrer de la Cisa. Tram comprés entre la Riera de Sant Pere i el carrer del Torrent d'en Pau Manent. – Carrer del Torrent de Pau Manent: Tram comprés entre el carrer de la Cisa i el carrer de Can Pau Manent. – Carrer de Can Pau Manent: Tram comprés entre el carrer del Torrent de Can Pau Manent i el Passeig Coromina.	
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL ETAPA A	**273.630,11 €**
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE ETAPA A	**393.999,99 €**

ETAPA B	INCLOU: – Carrer de la Cisa. Tram comprés entre el carrer del Torrent d'en Pau Manent i el carrer de Sant Josep	
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL ETAPA B	**259.745,73 €**
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE ETAPA B	**374.007,88 €**

El Pressupost d'Execució Material TOTAL del projecte d'urbanització del carrer de la Cisa en l'àmbit definit com a Tram 1 Fase 1 ascendeix a la quantitat de CINC-CENTS TRENTA-TRES MIL TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS.

(533.375,84 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte TOTAL del projecte d'urbanització del carrer de la Cisa en l'àmbit definit com a Tram 1 Fase 1 ascendeix a la quantitat SET CENTS SEIXANTA-VUIT MIL SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS.

(768.007,87 €)

Premià de Dalt, juny de 2016

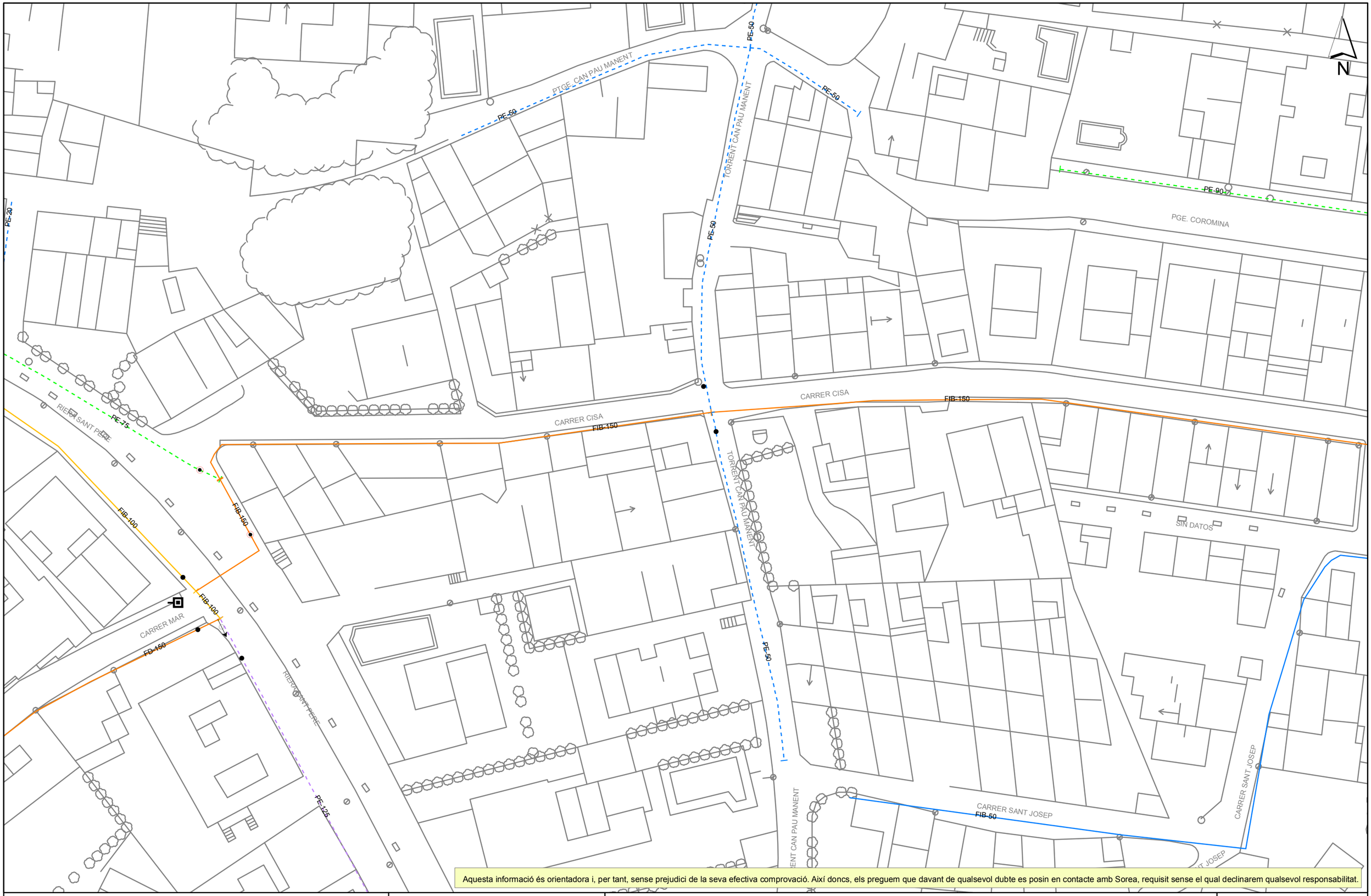
L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà

ANNEXES

ANNEX 1. Serveis existents i projectats

238288-2002194-CARRER CISA-RIAL CAN CORNELL



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Ajuntament de Premià de Dalt

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

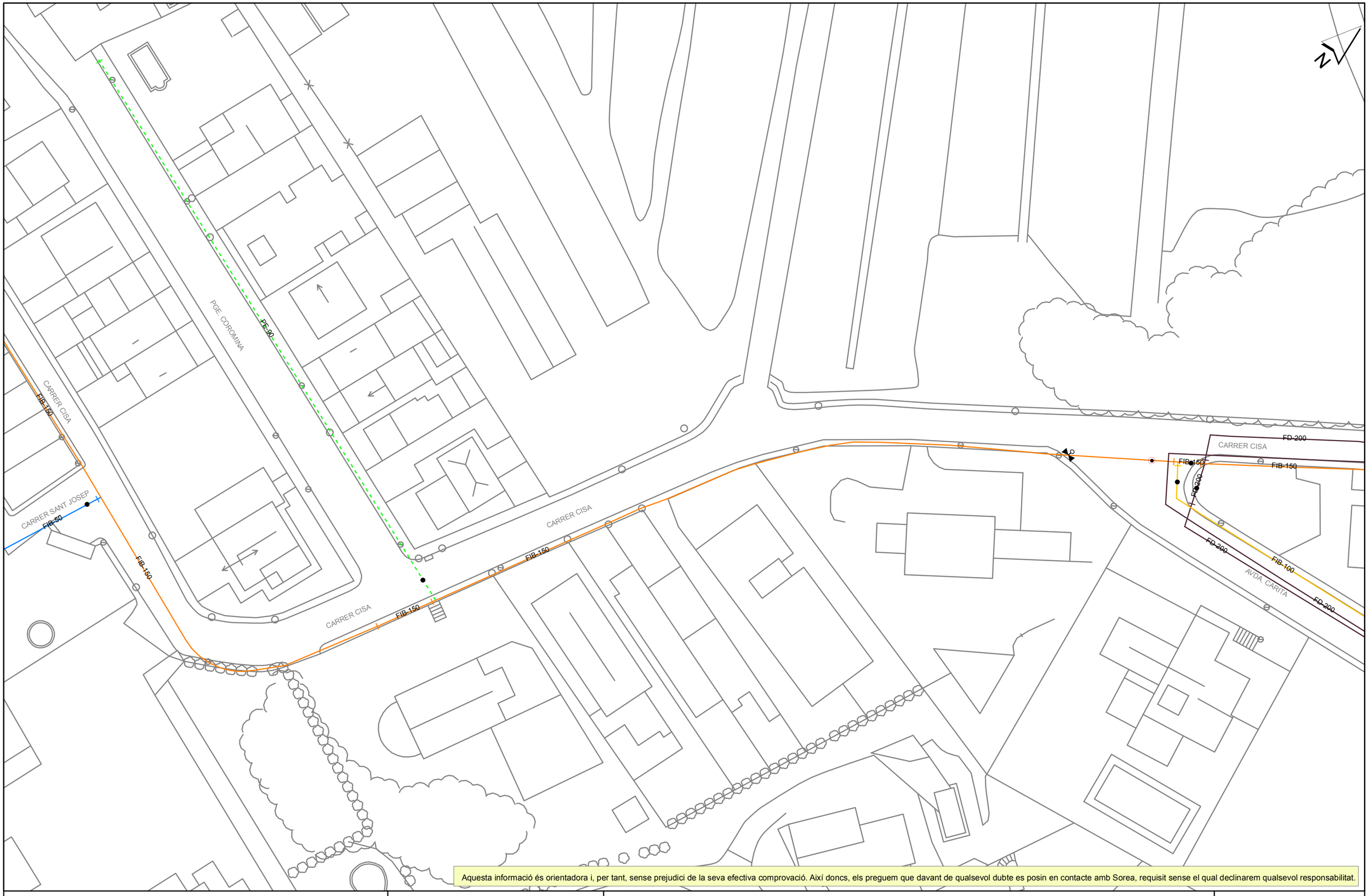
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 24/10/2014 12:23

238288-2002195-CARRER CISA-RIAL CAN CORNELL



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Ajuntament de Premià de Dalt

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

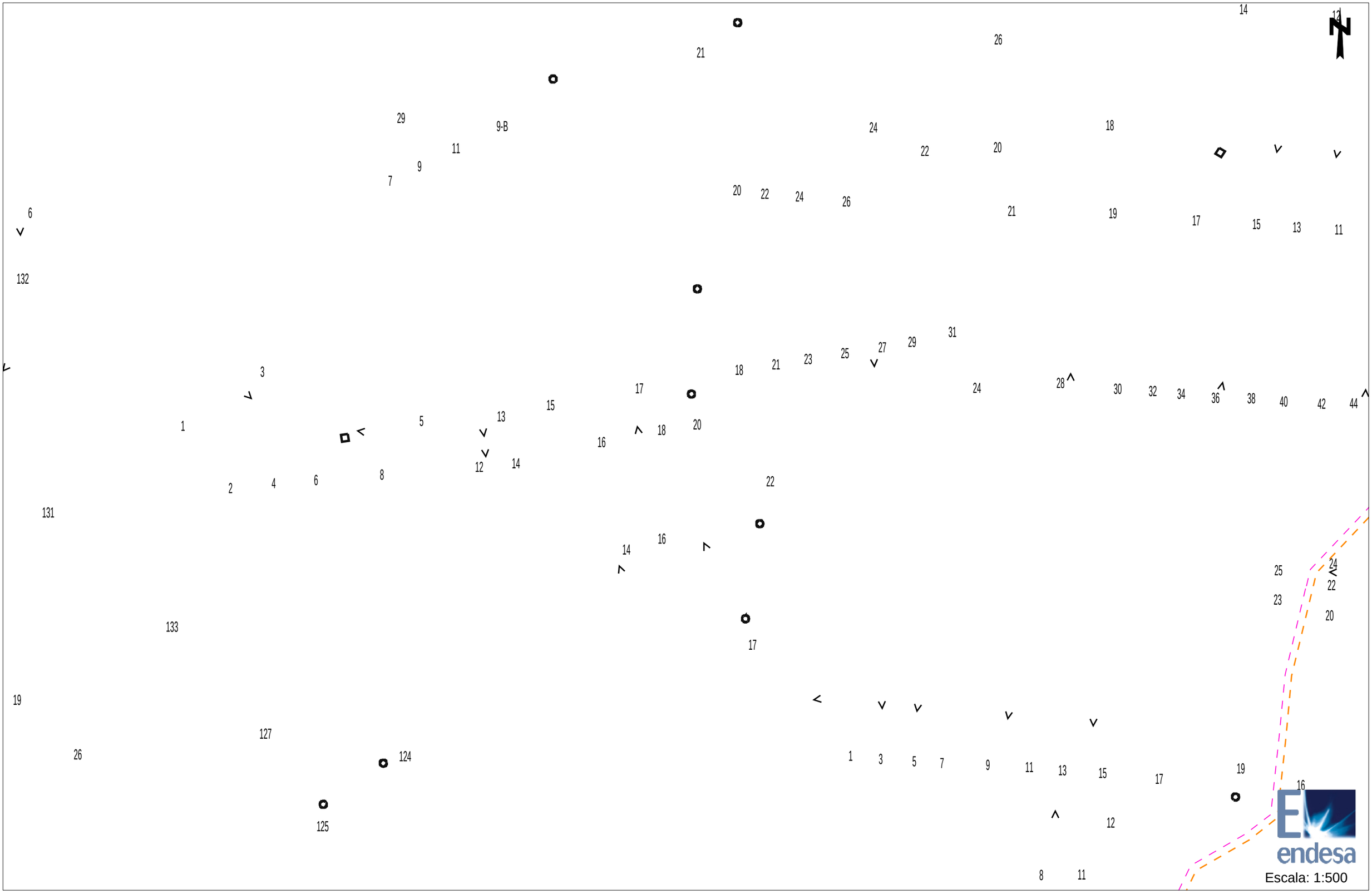
Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 24/10/2014 12:23

Ref: 238288 - 4965780

Plano: AFECTACION AT/MT

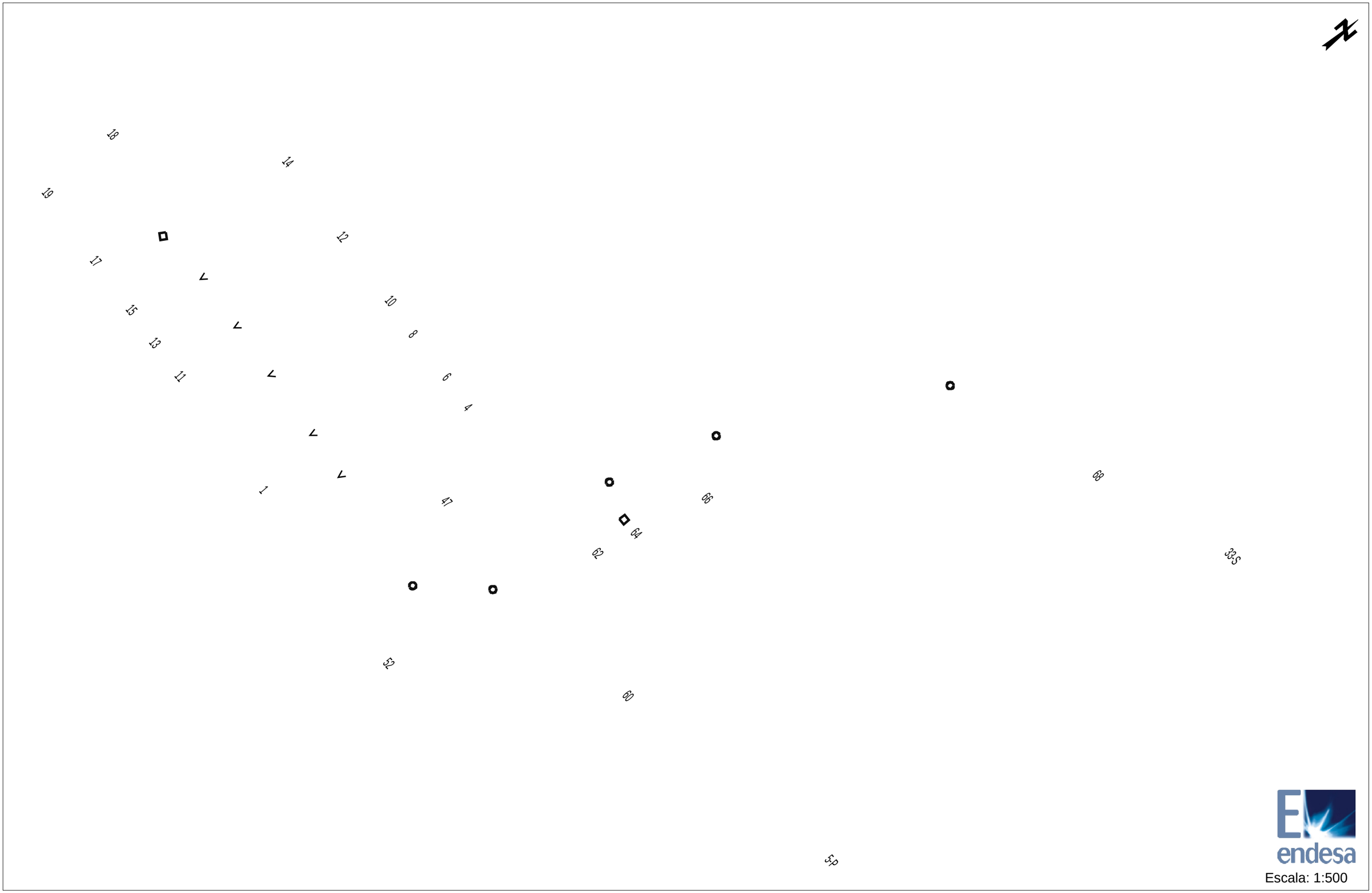


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 24/10/2014

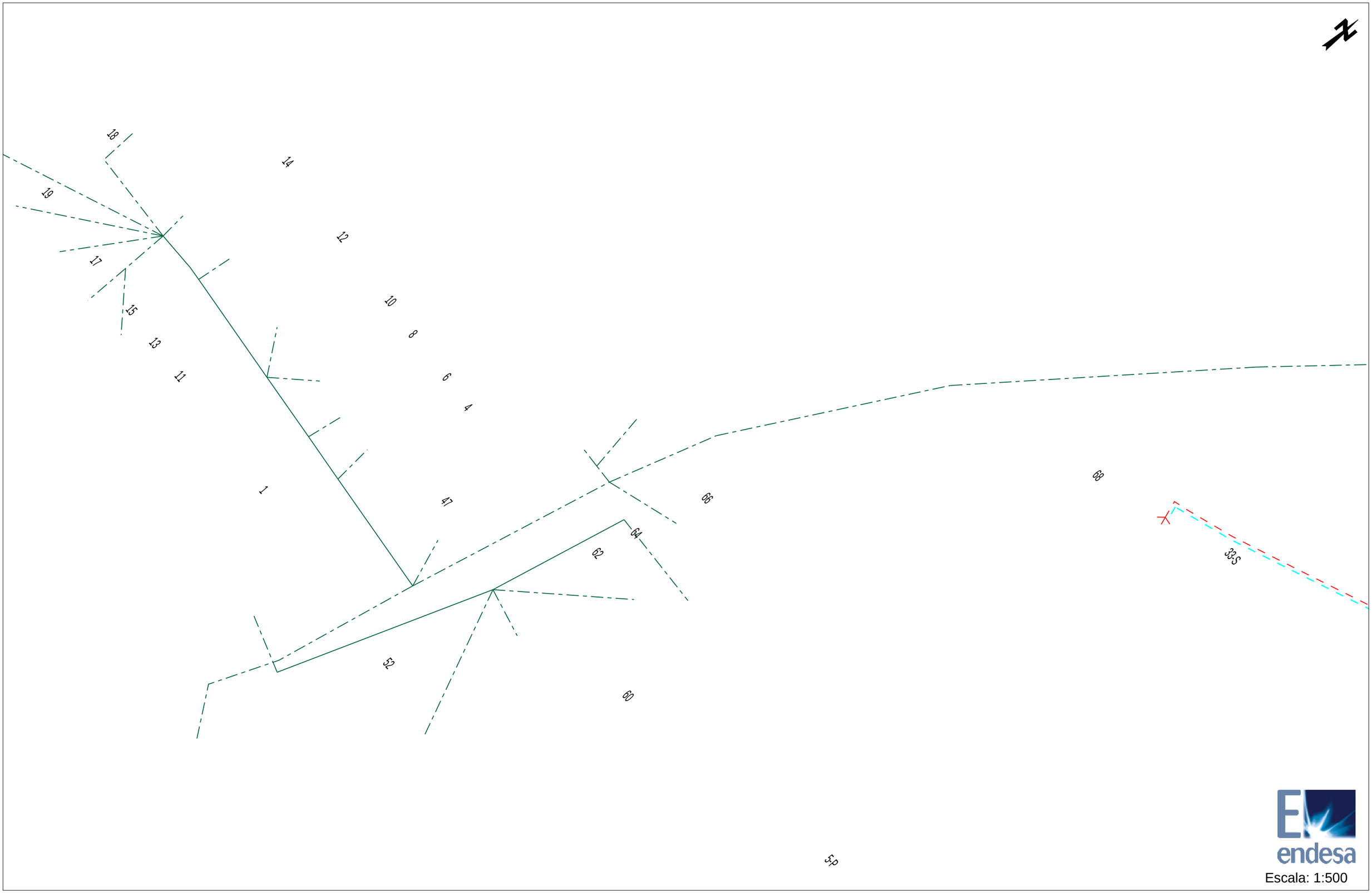
Huso: 31 X: 445464 Y: 4595441

Ref: 238288 - 4965781 Plano: AFECTACION AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 24/10/2014 Huso: 31 X: 445620 Y: 4595512

Ref: 238288 - 4965781 Plano: AFECTACION BT



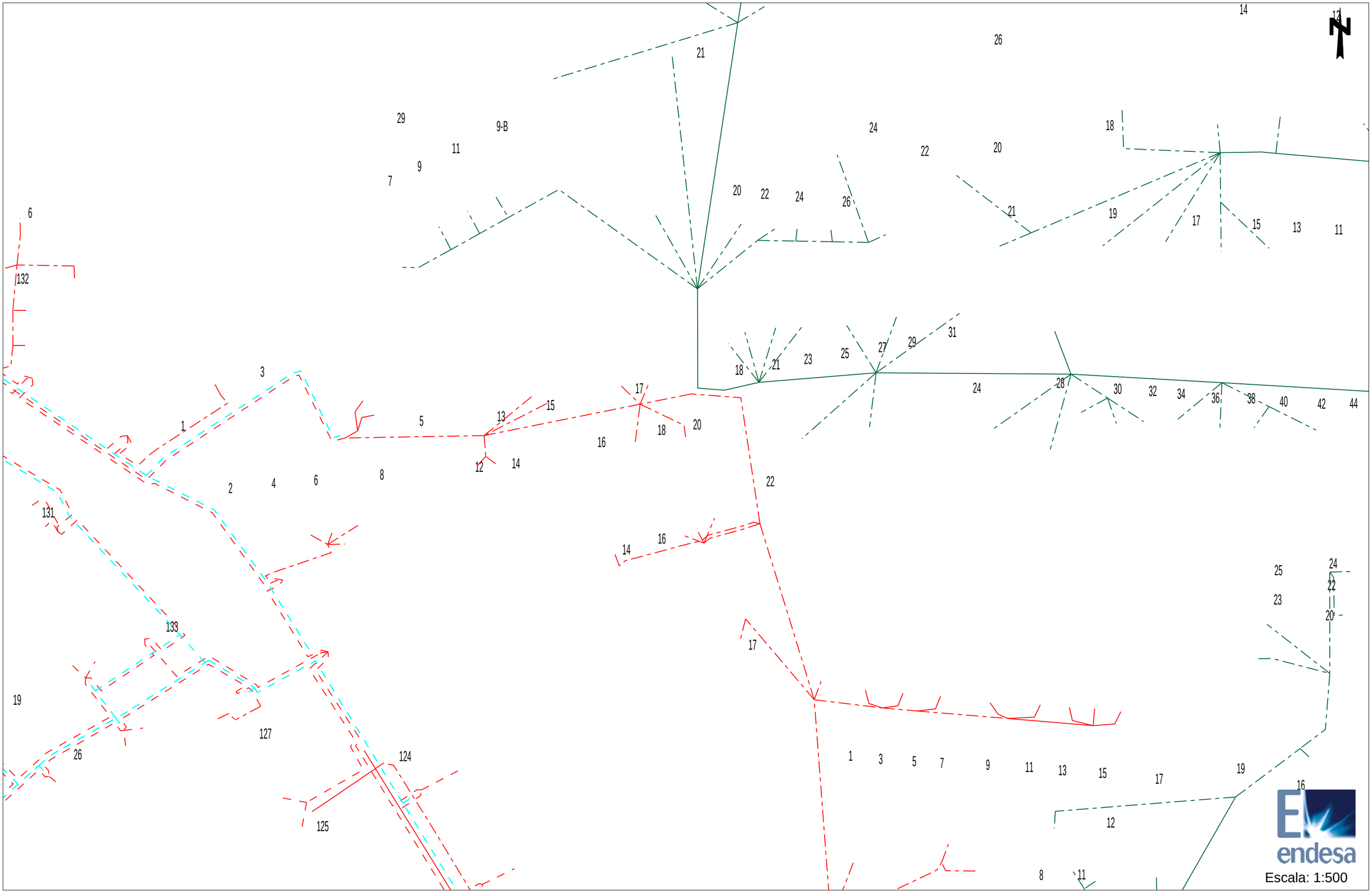
endesa

Escala: 1:500

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 24/10/2014 Huso: 31 X: 445620 Y: 4595512

Ref: 238288 - 4965780

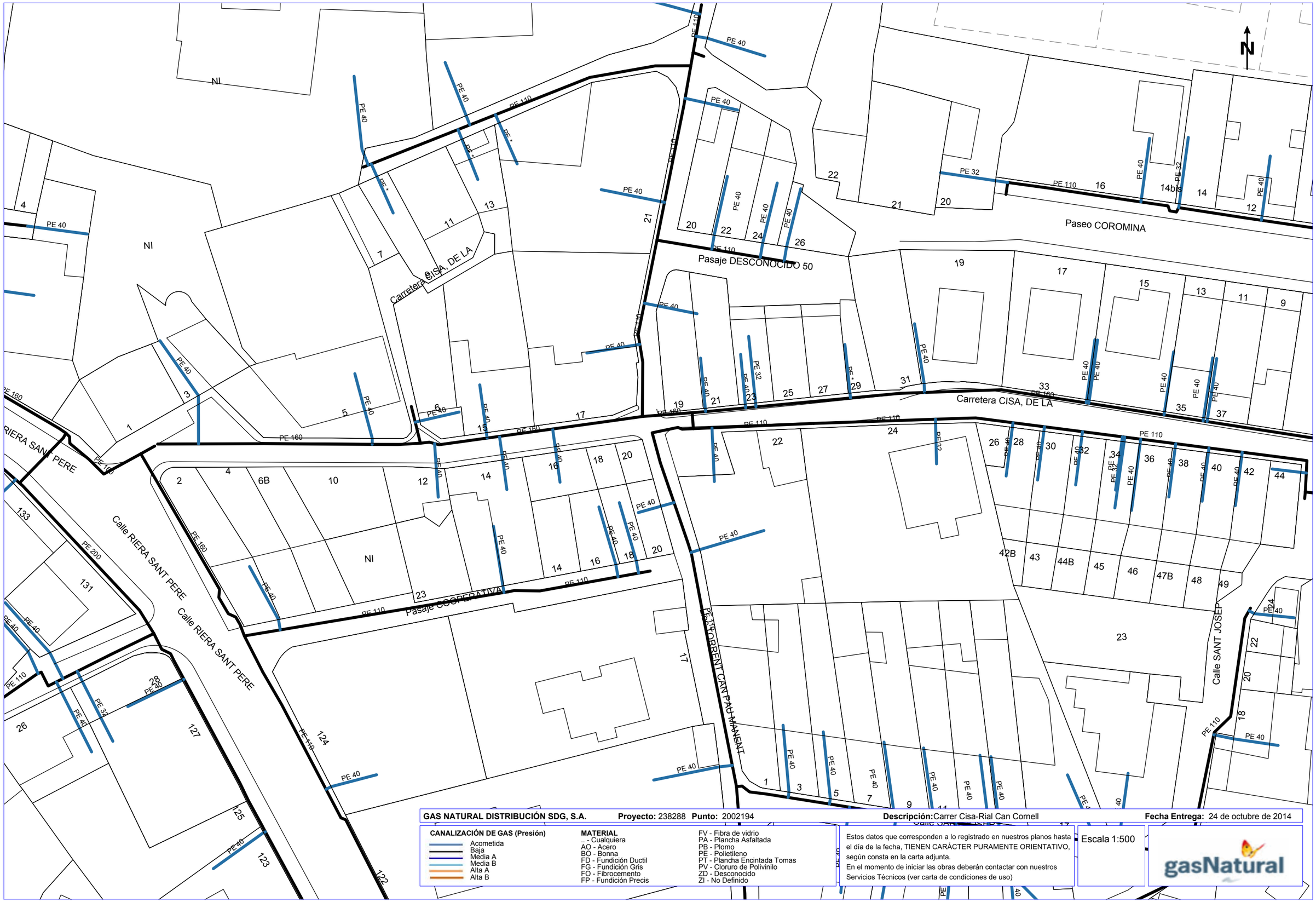
Plano: AFECTACION BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 24/10/2014

Huso: 31 X: 445464 Y: 4595441



GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN SDG, S.A. **Proyecto:** 238288 **Punto:** 2002194 **Descripción:**Carrer Cisa-Rial Can Cornell **Fecha Entrega:** 24 de octubre de 2014

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

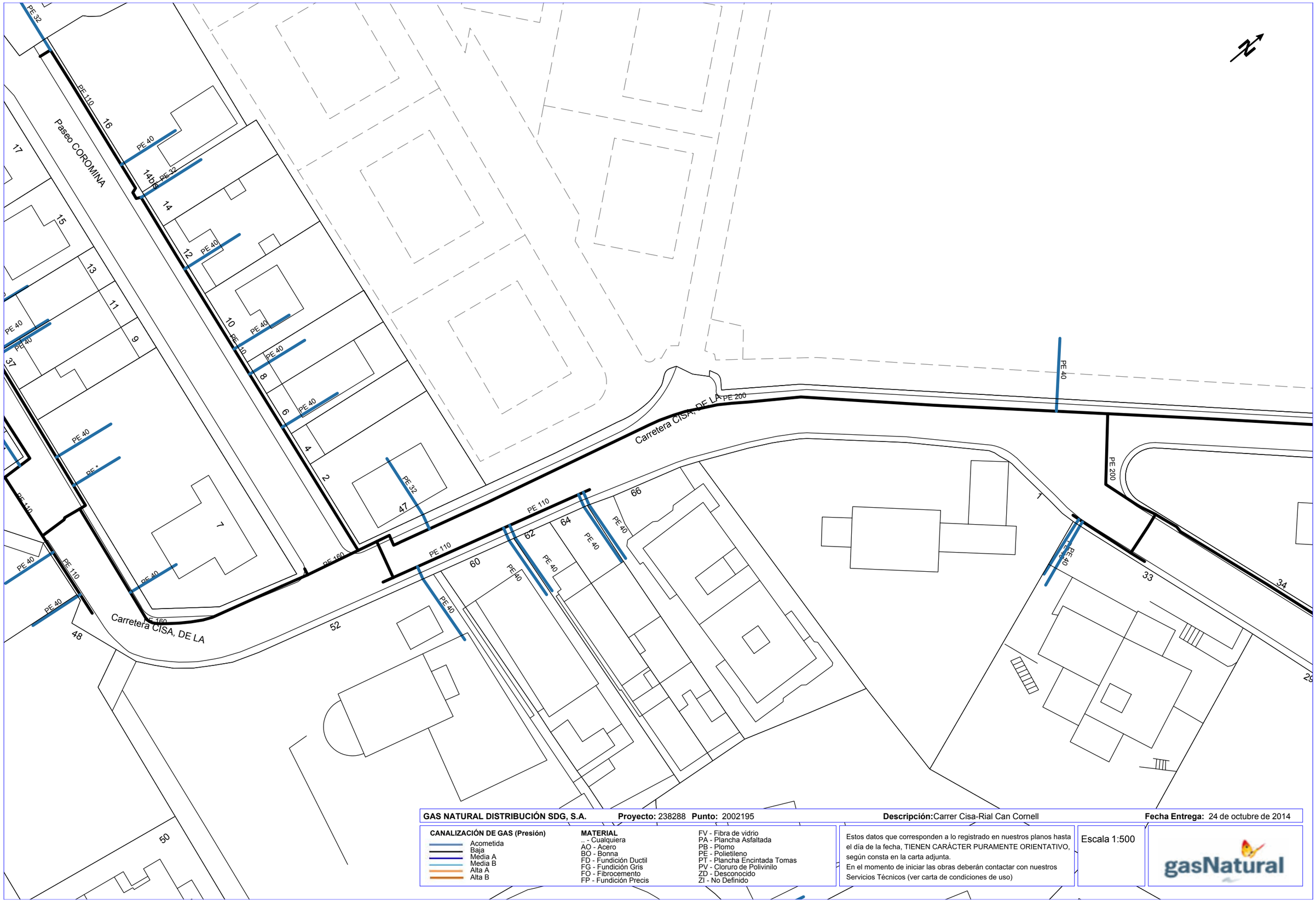
MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

gasNatural

Coordenadas del centro del plano UTM31 X: 445464 Y: 4595441



GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN SDG, S.A. **Proyecto:** 238288 **Punto:** 2002195 **Descripción:** Carrer Cisa-Rial Can Cornell **Fecha Entrega:** 24 de octubre de 2014

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

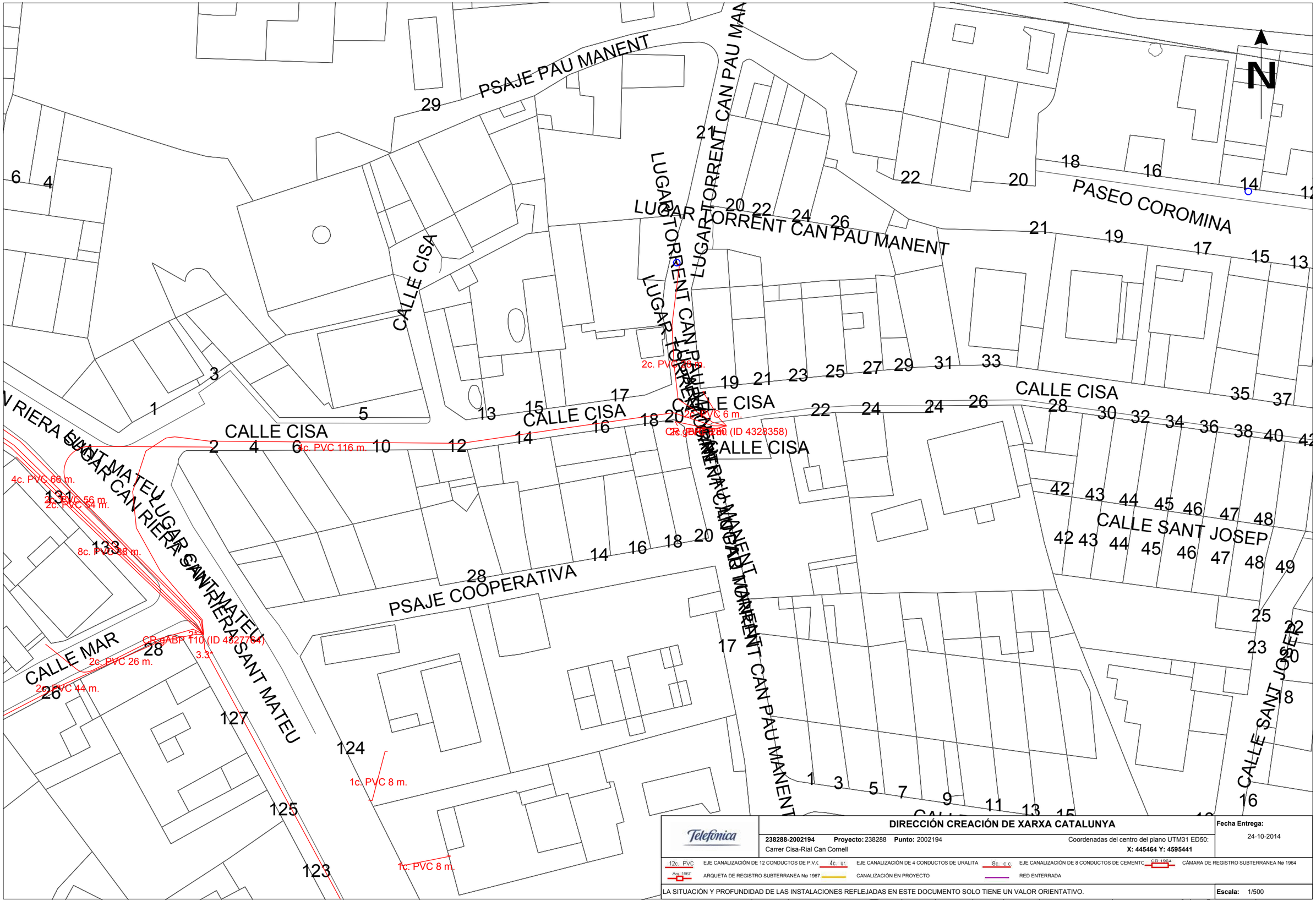
MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

gasNatural

Coordenadas del centro del plano UTM31 X: 445620 Y: 4595512

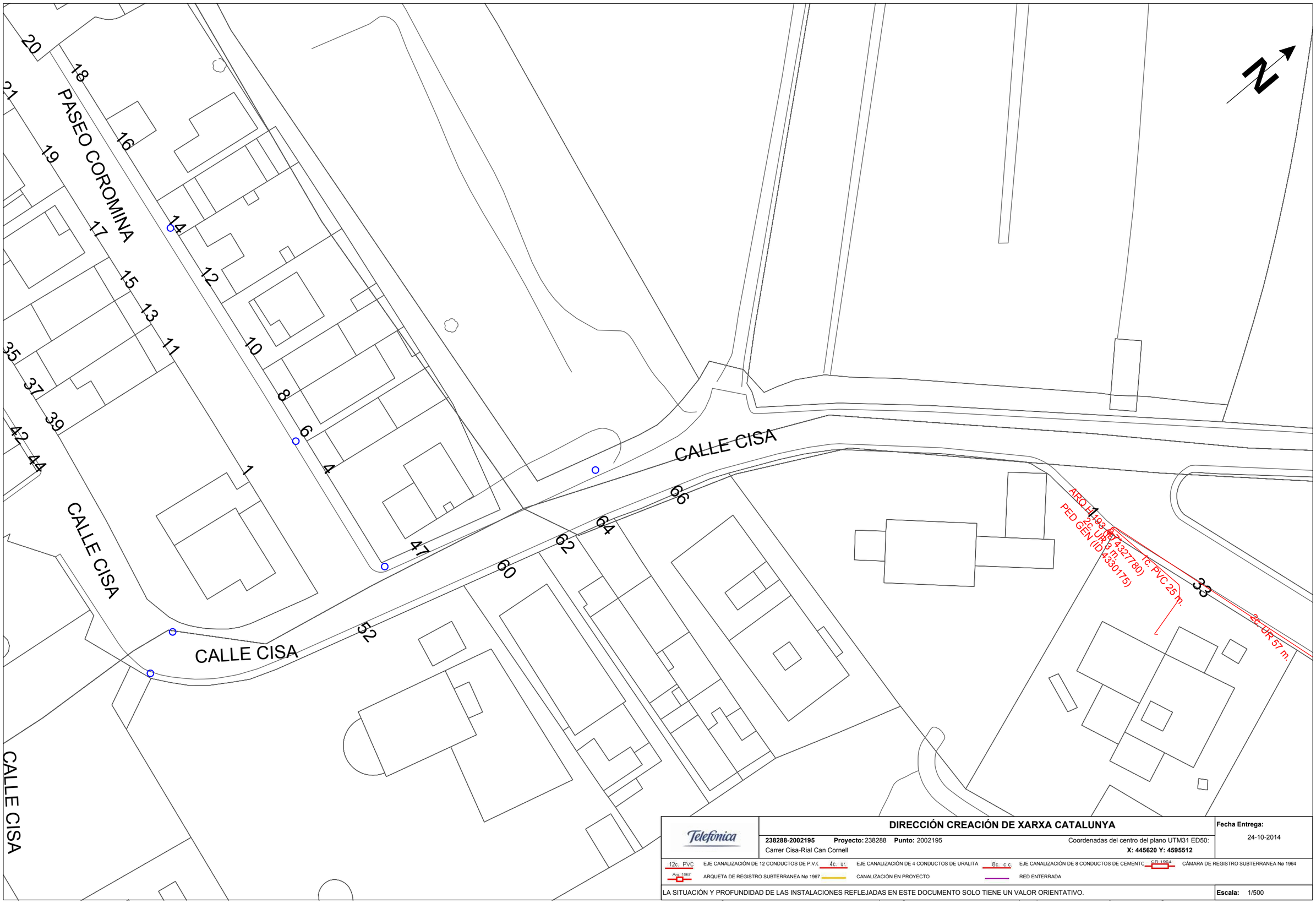


Telefónica	**DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA**	**Fecha Entrega:** 24-10-2014
	238288-2002194 **Proyecto:** 238288 **Punto:** 2002194 Carrer Cisa-Rial Can Cornell	Coordenadas del centro del plano UTM31 ED50: **X: 445464 Y: 4595441**

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C. 4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA 8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTC. CP. 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964

Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967. CANALIZACIÓN EN PROYECTO RED ENTERRADA

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO. **Escala:** 1/500



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Fecha Entrega: 24-10-2014

238288-2002195 **Proyecto:** 238288 **Punto:** 2002195

Carrer Cisa-Rial Can Cornell

Coordenadas del centro del plano UTM31 ED50: **X: 445620 Y: 4595512**

12c. PVC — EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C

4c. ur. — EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA

8c. c.c. — EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO

CR. 1964 — CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964

Arq. 1967 — ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967

CANALIZACIÓN EN PROYECTO

RED ENTERRADA

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1/500

DIRECCIO DE ZONA MARESME
C/ Itàlia, 50, 1ª
08320 El Masnou (Barcelona)
Telf: 93 555 06 28
www.sorea.cat

PRESSUPOST:
SUBSTITUCIÓ CANONADA I ESCOMESES AL CARRER DE LA CISA EN EL TRAM ENTRE RIERA SANT PERE I CARRER SANT JOSEP, DINS EL T.M. DE PREMIÀ DE DALT (EL MARESME)

Capítol I: Obra Hidràulica

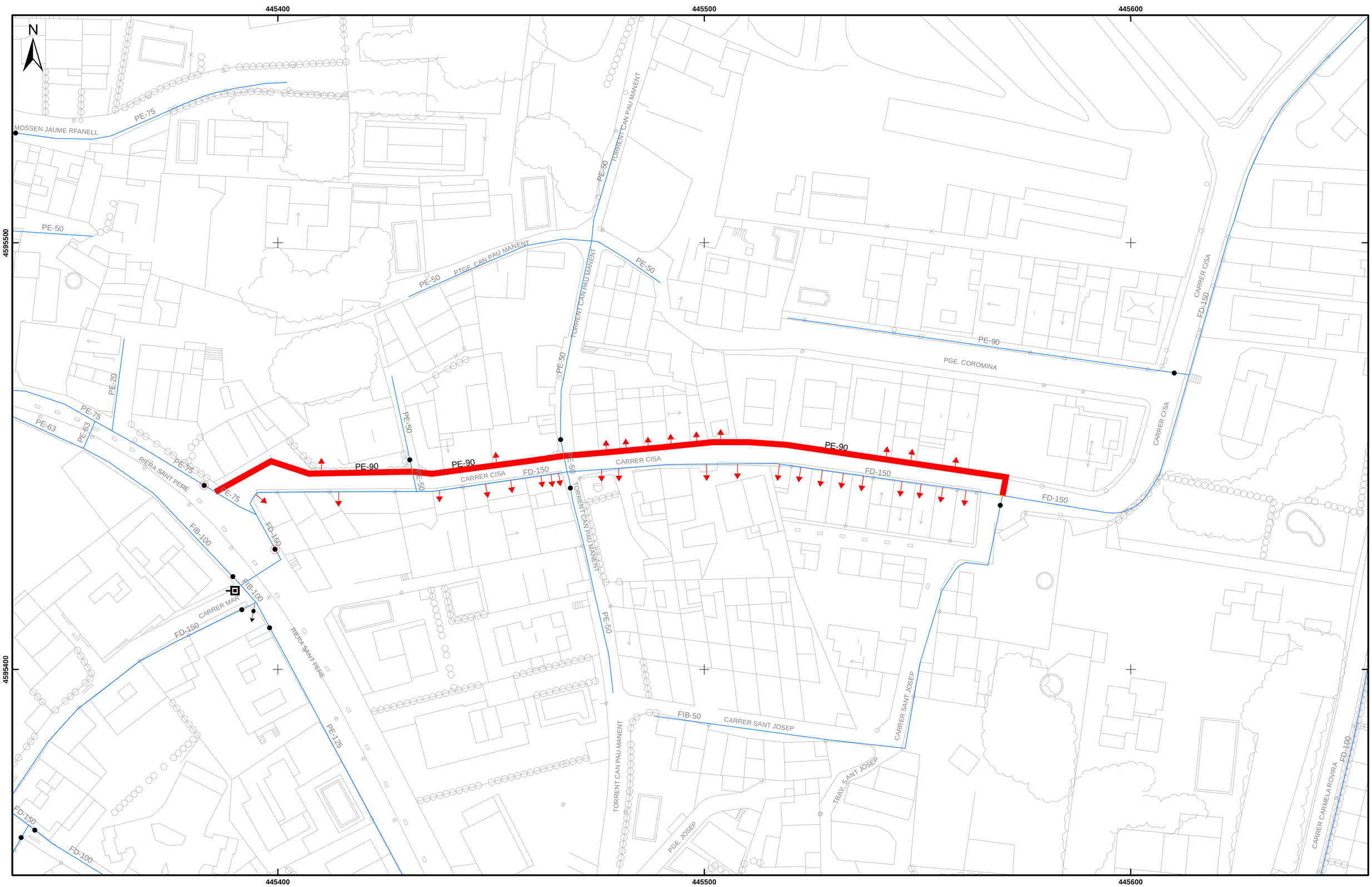
Amid	Ut.	Descripció	Preu / ut.	Preu / Tot
193,00	ml	Subministre i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat DN 90	18,01 €	3.475,93 €
3,00	ut	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent PE 50 / PE 75	562,22 €	1.686,66 €
1,00	ut	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent FD150	1.067,54 €	1.067,54 €
31,00	ut	Reconnexió d'escomesa existent de 1" amb clau de registre	293,62 €	9.102,22 €
1,00	ut	Reconnexió d'escomesa existent de 2" amb clau de registre	328,62 €	328,62 €
		Subtotal Capítol I		**15.660,97 €**

TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	**15.660,97 €**
13% DESPESES GENERALS	2.035,93 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	939,66 €
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**18.636,55 €**
IVA 21%	3.913,68 €
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTE (AMB IVA)	**22.550,23 €**

Notes:
- El pressupost no inclou la obra civil.
- El pressupost inclou totes aquelles peces necessàries (colzes, maniguets, portabrides, etc.), per fer el recorregut dissenyat.
- Els canvis de traçat o desviaments per salvar obstacles es pressupostaran a part.
- Un cop executada l'obra, es comprovaran els amidaments i s'ajustarà el pressupost a la realitat.
- Les tes i colzes han d'ancorar-se lateralment amb formigó per suportar l'empenta de l'aigua, d'acord amb les instruccions de SOREA.
- El present pressupost té una validesa de 30 dies.

Premià de Dalt 13 de novembre de 2014

Agustí Panadés Llorens
Cap de Distribució
Zona Maresme Centre



Ajuntament de Premià de Dalt

LLEGENDA ELEMENTS:

- HIDRANT
- COMPTADOR
- BOMBAMENT
- VENTOSA
- DESCÀRREGA
- ESCOMESA A CANVIAR
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- VÀLVULA REGULADORA
- POU
- DIPÒSIT
- ALTRES CAPTACIONS

LLEGENDA CANONADES:

- XARXA ACTUAL
- XARXA PROPOSADA

MATERIAL

FIB = FIBROCIMENT
FD = FOSA DÚCTIL
PE = POLIETILÈ
PVC = PVC
FE = FERRO

SOREA

SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA POTABLE DE PREMIÀ DE DALT

Títol del plànol:

XARXA PROPOSADA D'AIGUA POTABLE OPCIÓ 2

DATA: Octubre 2014
ESCALA: 1:800
PLÀNOL: 2
CODI: 1940614

endesa distribución

Ctra. De la Mata, 89 08304 - Mataró

Ref. Sol·licitud: **NSCRMT 497701**
Tipus Sol·licitud: **Servicio**

E.I.P.O., S.L
LAFORJA Nº61, PRA 1
BARCELONA - 08021

Benvolgut Sr/Benvolguda Sra.:

Des de **Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal** ens posem en contacte amb vostès en relació amb la sol·licitud de modificació d'instal·lacions d'**Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal** que heu tingut l'amabilitat de formular-nos a **LA CISA, VARIANTE, PREMIA DE DALT, 08338, MARESME, (B)**, amb l'objecte de comunicar-li les condicions tècniques per dur a terme el servei sol·licitat.

D'acord amb l'establert en la legislació vigent, adjuntem **Plec de Condicions Tècniques**, on us informem dels treballs que són necessaris per tal de portar a terme la modificació de les instal·lacions, diferenciant entre els corresponents a actuacions a les instal·lacions de la xarxa en servei o en proximitat d'aquestes, si és que són necessàries, i els que es requereixen per a la nova instal·lació de la xarxa de distribució.

La validesa d'aquestes condicions tècniques, conforme preveu la legislació vigent, és de 6 mesos.

En breu, d'acord amb la la legislació vigent, us remetrem en document separat el corresponent **Pressupost** dels treballs necessaris, amb el mateix desglossament indicat al Plec de Condicions Tècniques.

Restem a la vostra disposició per a qualsevol aclariment al telèfon del nostre Servei d'Assistència Tècnica **902.534100**, o a la nostra pàgina web www.endesadistribucion.es, on podrà obtenir més informació amb relació a la tramitació d'aquest procés i legislació aplicable.

Atentament,

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal.

E. Rogé

14/10/2014

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tom 36345, Foli 83, Full B 265919, Inscripció 32 - Domicili Social Av.Mlanova 12, 08018 Barcelona C.I.F. B82846817

endesa distribución

Ctra. De la Mata, 89 08304 - Mataró

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

I - Punt/s de connexió a la xarxa de distribució

El/s punts de connexió és/són el/s lloc/s de la xarxa de distribució on es connectarà la nova instal·lació de la xarxa de distribució.
Una cop analitzada la vostra sol·licitud, el/els punt de connexió que reuneix/en els requisits reglamentaris de qualitat, seguretat i viabilitat física és/són el/s següent/s:

- Punts de connexió: VARIANTE

II - Treballs a realitzar a la xarxa de distribució

1. Treballs amb afectació a instal·lacions de la xarxa existent EN SERVEI.

Els treballs inclosos en aquest apartat, que requereixen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, de conformitat amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, consistint en:

- Adequacions o reformes d'instal·lacions en servei amb cost a càrrec del client: eliminar el que no procedeixi.
  - Treballs d'adequació
  - Entroncament i connexió de les noves instal · lacions amb la xarxa existent:L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.
  - El cost dels materials utilitzats a càrrec del client.

2. Treballs necessaris per a les NOVES instal·lacions de la xarxa de distribució.

Comprenen les noves instal·lacions de xarxa que poden construir-se sense afectació a les ja existents en servei.

Aquests treballs podran ser executats, a decisió del sol·licitant, per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada, o per l'empresa distribuïdora incloent les instal·lacions següents:

- La realització dels treballs de LSBT

Adjuntem el detall dels tràmits a seguir en cas de què opteu per encarregar la seva execució a una empresa instal·ladora. Un cop finalitzades les obres i supervisades, han de cedir-se a aquesta Distribuïdora, que es responsabilitzarà des d'aquell moment de la seva operació i manteniment.

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tom 36345, Foli 83, Full B 265919, Inscripció 32 - Domicili Social Av.Mlanova 12, 08018 Barcelona C.I.F. B82846817

\\ESPMAD01FS50\SCENNSS\FECSA\DOCUASOC\CA\410223.doc

endesa distribución

Ctra. De la Mata, 89 08304 - Mataró

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tom 36345, Foli 83, Full B 285919, Inscripció 32 - Domicili Social Av.Vilanova 12, 08018 Barcelona C.I.F. B62840617

Ref. Sol·licitud: NSCRMT 497701
Tipus Sol·licitud: Servicio

E.I.P.O., S.L
LAFORJA nº 61, PRA 1
BARCELONA - 08021

Benvolgut Sr/Benvolguda Sra.:

Com recordareu, recentment ens varem posar en contacte amb vostès per comunicar-vos les Condicions Tècniques que cal complir per atendre la sol·licitud de modificació d'instal·lacions d' Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, que vàreu tenir l'amabilitat de formular-nos a **LA CISA, VARIANTE, PREMIA DE DALT, 08338, MARESME, (B)**.

El motiu d'aquesta segona comunicació és informar-vossobre el **Pressupost** de les instal·lacions que cal executar a fi i efecte de fer possible aquest modificació:

I - <u>Treballs amb afectació a instal·lacions de la xarxa existent en servei.</u>

De conformitat amb el que disposa la legislació vigent , els treballs que afecten a instal·lacions de la xarxa de distribució en servei, inclosos en aquest apartat 1, hauran de ser realitzats en tot cas per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietària d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, essent a càrrec del sol·licitant. En el vostre cas en concret:

- Treballs d'adequació:
- Adjuntem pressupost detallat dels treballs amb afectació a instal•lacions en servei, a realitzar por Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal i dels materials utilitzats en el entroncament , per import de:

- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents i dels materials utilitzats en el entroncament: 6.602,58 €

(No inclou els treballs contemplats a l'apartat 2)

L'operació d'entroncament i connexió de les noves instal · lacions amb la xarxa existent serà realitzat a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.

II - <u>Treballs necessaris per a les noves instal·lacions de la xarxa de distribució.</u>

A la nostra anterior comunicació us informàvem dels treballs necessàris per construir les noves instal·lacions que no afecten a la xarxa en servei.

De conformitat amb el que disposa la legislació vigent, podeu encomanar els treballs contemplats en aquest apartat 2 a l'empresa distribuïdora Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, o be a qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada, que haureu de dur a terme la instal·lació d'acord al Plec de Condicions Tècniques, a les normes tècniques i de seguretat reglamentàries, i a les establertes per l'empresa distribuïdora aprovades per la Generalitat de Catalunya.

En cas que desitgi que els treballs siguin realitzats per Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, el pressupost és el següent:

- Pressupost de les noves instal·lacions: 44.114,65 €

endesa distribución

Ctra. De la Mata, 89 08304 - Mataró

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tom 36345, Foli 83, Full B 285919, Inscripció 32 - Domicili Social Av.Vilanova 12, 08018 Barcelona C.I.F. B62840617

Per que disposeu d'una informació el més detallada possible i pogueu adoptar la decisió que us resulti més convenient, us adjuntem el desglossament d'aquest pressupost, que inclou tant l'execució de les noves instal·lacions de la xarxa de distribució, com la tramitació administrativa per a la seva legalització i posada en servei.

Aquest pressupost no serà objecte de modificacions a no ser que siguin necessaris canvis substancials a la solució tècnica que s'ha definit, per raons degudament justificades i alienes a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, que puguin sorgir durant la gestió de les autoritzacions, permisos o execució dels treballs.

No obstant, podrà ser revisat si transcorregut un any des de la seva eventual acceptació no fora possible l'inici dels treballs per manca de disponibilitat de les instal·lacions interiors que han de ser realitzades pel client.

Per major claredat, a continuació resumim les opcions de que vostè disposa per a la realització de les instal·lacions de la xarxa de distribució que són necessàries i els seus corresponents imports:

a) Encarregar directament a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal l'execució de les noves instal·lacions (apartat 2).

En aquest cas, l'import de la totalitat dels treballs necessaris per a modificar les instal·lacions d'Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, impostos inclosos, que haureu de satisfer a la nostra empresa és el que us indiquem a continuació:

- Pressupost de les noves instal·lacions de xarxa:	44.114,65 €
- Treballs dadequació d'instal·lacions existents:	6.602,58 €
- **Suma parcial:**	**50.717,23 €**
- IVA en vigor (21 %[1]):	10.650,62 €
- **Total import a pagar pel SOL·LICITANT[2]:**	**61.367,85 €**

Si aquesta alternativa és del vostre interès, per la vostra comoditat us preguem ens ho comuniqueu a través del nostre Servei d'Assistència Tècnica, bé per mitjà del correu electrònic SAT.NNSS@endesa.es, bé per correu ordinari o bé a través del telèfon **902.534100**, fent constar la referència de la sol•licitud **Nº NSCRMT 0497701** i que l'opció triada ha estat la **"A".**

b) Encarregar la construcció de les noves instal·lacions de xarxa (apartat 2) a una empresa legalment autoritzada, alternativa a aquesta distribuïdora.

Per tant, si el sol·licitant decideix encarregar els treballs de nova extensió de xarxa (apartat 2) a una empresa instal·ladora autoritzada, l'import a pagar a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal és el que us indiquem a continuació:

- Drets de Supervisió:	0,00 €
- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	6.602,58 €
- **Suma parcial:**	**6.602,58 €**
- IVA en vigor (21 %)[3]:	1.386,54 €
- **Total import a pagar pel SOL·LICITANT:**	**7.989,12 €**

1 *Import calculat amb l'impost vigent en el moment d'emetre aquestes condicions econòmiques. Si es produeix una variació en el mateix, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb l'impost en vigor a la data del pagament.*
2 *No inclou drets per supervisió d'instal·lacions cedides, per ser construïdes les instal·lacions per la distribuïdora.*
3 *Import calculat amb l'impost vigent en el moment d'emetre aquestes condicions econòmiques. Si es produeix una variació en el mateix, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb l'impost en vigor a la data del pagament.*

\\ESPMAD01FS50\SCENNSS\FECSA\DOCUASOC\CA\410223.doc

endesa distribución

Ctra. De la Mata, 89 08304 - Mataró

Si aquesta alternativa és del vostre interès, per a la vostra comoditat podeu fer efectiu l'import esmentat, **7.989,12 €** per mitjà de transferència bancària al compte **ES59-2100-2931-91-0200132942**, fent constar al justificant la referència a la sol·licitud Nº **NSCRMT 0497701** així com que l'opció triada ha estat la **"B",** enviant-lo bé per mitjà del correu electrònic SAT.NNSS@endesa.es o bé a través del telèfon **902.534100**, identificant nom i N.I.F. de la persona (física o jurídica) a qui s'ha d'emetre la factura, amb una antelació mínima de 30 dies respecte a la data de posada en servei del subministrament.

D'acord amb el que indica la legislació vigent disposeu d'un termini màxim de 6 mesos per comunicar-nos la vostra decisió sobre qui desitjeu que executi les noves instal·lacions. Transcorregut aquest termini sense haver rebut comunicació de part vostra en un sentit o altre, entendrem que heu desistit de la vostra sol·licitud, per tant aquesta restarà sense efecte, i , si s'escau, haurà de ser novament formulada per vostè, donant lloc a una nova comunicació per part d'aquesta companyia distribuïdora que atendrà a les condicions existents a la xarxa en el moment de la nova sol·licitud, sense que que existeixi necessàriament cap vinculació amb l'anterior.

Restem a la vostra disposició per a qualsevol aclariment que necessiteu al telèfon **902.534100**, o a la nostra pàgina web www.endesadistribucion.es, on podreu obtenir més informació respecte a la tramitació d'aquest procés i sobre la legislació aplicable.

Atentament,

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal

17/10/2014

Forma de pagament

Transferència bancària al compte : ES59-2100-2931-91-0200132942
Indicar referència sol·licitud número NSCRMT - 497701
Ajuntament de Premia de Dalt CIF P0823000E
Remetre còpia del justificant de la transferència bancària a l'adreça de correu electrònic :
SAT.NNSS@endesa.es

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tom 36345, Foli 83, Full B 285819, Inscripció 32 - Domicili Social Av.Vilanova 12, 08018 Barcelona C.I.F. B82846817

endesa distribución

PRESSUPOST

MC_DDIRECCION1
MC_DDIRECCION2

ESTUDI TÈCNIC NÚM. EODPZ

Sol·licitud de subministrament elèctric	Data d'emissió	Número de pàg.
00040/001/0497701	14/10/2014	01

Nom o raó social del client: AJUNTAMENT DE PREMIA DE DALT	DNI / CIF: P0823000E	Telèfon: 000000000
Adreça del client: PLAçA DE LA VILA, 1 08338 PREMIà DE DALT BARCELONA		
Adreça del subministrament: LA CISA, VARIANTE, PREMIA DE DALT, 08338, MARESME, (B)		
Subsector d'activitat: DESCONOCIDO		

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
191	TENDIDO CABLE RZ 3X150/80 AL.M EN PARED DEBIL	15,01	2.866,91
28	SUPLEMENTO POR M UBICACION CABLE SUP RZ 50 MM2 EN CANALETA PARED DEBIL	25,35	709,80
99	TENDIDO CABLE RZ 3X150 AL|80 ALM TENSADA	10,07	996,93
1	APOYO HORMIGON 9 M 1000 DAN BT EN ROCA	1.662,73	1.662,73
1	APOYO HORMIGON 11 M 1000 DAN BT EN ROCA	1.255,18	1.255,18
3	AMARRE RZ 3X150|80 CON TENSOR PALOM.-CRUCE	31,47	94,41
8	AMARRE SENCILLO 3X150|80 AP.HORMIGON-CHAPA METAL.	28,85	230,80
24	C.G.PROTECCION 100 A FACHADA	113,57	2.725,68
24	CAJA DERIVACION FACHADA LINEA 150 MM2	79,84	1.916,16
7	CRUCE SUBT.RV 3X240|150 AL A RZ 3X150|80 ALM	308,46	2.159,22
2	CONVERS.RZ 3X150|80 A RV 3X240|150 AP.HORM.-CHAPA	354,92	709,84
1	ARRANQUE POSTE HORMIGON BT HASTA 0,40 M PROFUND.	397,91	397,91
3	ARRANQUE POSTE MADERA BT TODO TIPO EN ACERA	93,50	280,50
27	ARRANQUE PALOMILLA O POSTECILLO	69,84	1.885,68
88	ARRANQUE M.L.CONDUCTOR BT AL 25 MM2 EN APOYO	0,42	36,96
968	ARRANQUE M.L.CONDUCTOR BT AL 150 MM2 EN APOYO	0,70	677,60
95	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X25-54,6 POR APOYO	3,09	293,55
122	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X150-95-22 AC POR APOYO	3,09	376,98
137	TENDIDO SIMPLE 1 C. 3X1X240-1X150	1.849,50	1.849,50
49	TENDIDO EN TUBULAR 1 C. 3X1X240-1X150	17,08	836,92
1	ARMARIO DISTRIBUCION URBANA LSBT	664,02	664,02
5	CAJA DISTRIBUCION EN URBANIZACIONES LSBT	187,51	937,55
6	CONEX. PAT CAJAS Y ARMARIOS DISTRIBUCION LSBT	107,86	647,16
13	CONEXION CABLE CON TERMINAL 3X240-1X150 MM2	38,48	500,24
75	ML ZANJA 1C BT AP.MIXTA-ACERA-ARENA-LOSETAS NORMAL	51,30	3.847,50
13	ML ZANJA 1C BT AP.MIXTA-ACERA-T.SECO-LOSET.NORMAL	57,62	749,06
36	ML ZANJA 1C BT AP.MIXTA-CALZ.-2 T.HORM.-MORTER.ASF	116,70	4.201,20
36	ML ZANJA 1C BT AP.MIXTA-CALZ.-ARENA-MORTERO ASF.	96,94	3.489,84
80	M.L. RETIRO TIERRAS Y APORTACION NUEVAS ZANJ.BT 1 Y 2C SIN PROT.TUB.ACERA	8,32	665,60
40	SUPLEM.HORMIG.LATERAL ZANJ.BT CALZ.BARNA-1 LADO	79,94	3.197,60
	RÒSSEC:		40.863,03

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 6 MESOS

S08O-S08O0000.DOT

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Vilanova 12, 08018 Barcelona C.I.F. B82846817

endesa distribución

PRESSUPOST

MC_DDIRECCION1
MC_DDIRECCION2

ESTUDI TÈCNIC NÚM. EODPZ

Sol·licitud de subministrament elèctric	Data d'emissió	Número de pàg.
00040/001/0497701	14/10/2014	02

Nom o raó social del client	DNI / CIF	Telèfon
AJUNTAMENT DE PREMIA DE DALT	P0823000E	000000000
Adreça del client: PLAçA DE LA VILA, 1 08338 PREMIà DE DALT BARCELONA		
Adreça del subministrament: LA CISA, VARIANTE, PREMIA DE DALT, 08338, MARESME, (B)		
Subsector d'activitat: DESCONOCIDO		

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
10	CATA LOCALIZACION SERVICIOS BT	90,70	907,00
1	SUPLEMENTO ZANJA POR EMPALME BT	97,40	97,40
18	SUPLEM.M2 EXCESO REPOSICION ACERA LOSETA NORMAL (CON APORTACION LOSETAS)	83,31	1.499,58
3	CONFEC. PLANO AS BUILT PARA RED SUBT BT DE MÁS DE 15 M	322,15	966,45
7	ENTRONQUE/MATERIAL-EMPALME LINEA RZ 3X150|80 -TERMORRETRACTIL-	16,95	118,65
1	ENTRONQUE/MATERIAL-EMPALME BT SECO 3X240-150 MM2 TERMORRETRACTIL	19,44	19,44
1	ENTRONQUE/MATERIAL-CONEXION CABLE CON TERMINAL 3X240-1X150 MM2	10,01	10,01
13	FINANCIACION DE INFRAESTRUCTURAS Y GESTION DE RESIDUOS	23,38	303,94
3	RETENSAR CONDUCTORES BT (POR VANO)	27,93	83,79
1	COLOC.HASTA 50 AVISOS POBLAC.SUP.15000 HABITANTES	56,47	56,47
12	PRUEBA RIGIDEZ CABLE SUBT. BT	92,28	1.107,36
1	MANIOB.CT Y CREAC.ZONA PROTEG.S-REALIZ.TRABAJOS	211,68	211,68
7	ENTRONQUE/MANO OBRA-EMPALME LINEA RZ 3X150|80 -TERMORRETRACTIL-		CARGO ENDESA
1	ENTRONQUE/MANO OBRA-EMPALME BT SECO 3X240-150 MM2 TERMORRETRACTIL		CARGO ENDESA
1	ENTRONQUE/MANO OBRA-CONEXION CABLE CON TERMINAL 3X240-1X150 MM2		CARGO ENDESA
4	ENTRONQUE/MANO OBRA-EFECTUAR SECCIONAM.LINEA BT TODO TIPO APOYO		CARGO ENDESA
1	ENTRONQUE/MANO OBRA-MANIOB.R.AEREA BT Y CREAC.ZONA PROTEG.C-REALIZ.TRA		CARGO ENDESA
1	ENTRONQUE/MANO OBRA-COLOC.HASTA 50 AVISOS POBLAC.INFER.15000 HABITANTE		CARGO ENDESA
1	ENTRONQUE/MANO OBRA-DESCONEXION C.SUBT. BT SUP.4X50 DE BORNES O TERMIN		CARGO ENDESA
1	ENTRONQUE/MANO OBRA-MANIOB.R.SUBT.BT Y CREAC.ZONA PROTEG.C-REALIZ.TRAB		CARGO ENDESA
1	ENTRONQUE/MANO OBRA-COLOC.HASTA 50 AVISOS POBLAC.SUP.15000 HABITANTES		CARGO ENDESA
1	ENTRONQUE/MANO OBRA-IDENTIF.Y CORTE CABLE SUBT.CUALQ.TENSION		CARGO ENDESA
6	FUSIBLE CUCHILLA BT F CU 3/315	8,90	53,40
7	GANCHO ANCLAJE VIDA 16X580	18,43	129,01
7	CASQUILLO AUXILIAR GANCHO ANCL	3,20	22,40
18	CUCHILLA SECCIONADORA T-0 250	4,06	73,08
6	CANDADO 25X5 ARMARIO E INSTALA	19,36	116,16
1	INGENIERÍA,TOPOGRAFÍA,PROYECTO	2.200,00	2.200,00
1	LEGALIZACION	930,00	930,00
1	PERMISOS OFICIALES	474,19	474,19
	RÒSSEC:		50.243,04

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Vilanova 12, 08018 Barcelona C.I.F. B82846817

endesa distribución

PRESSUPOST

MC_DDIRECCION1
MC_DDIRECCION2

ESTUDI TÈCNIC NÚM. EODPZ

Sol·licitud de subministrament elèctric	Data d'emissió	Número de pàg.
00040/001/0497701	14/10/2014	03

Nom o raó social del client	DNI / CIF	Telèfon
AJUNTAMENT DE PREMIA DE DALT	P0823000E	000000000
Adreça del client: PLAçA DE LA VILA, 1 08338 PREMIà DE DALT BARCELONA		
Adreça del subministrament: LA CISA, VARIANTE, PREMIA DE DALT, 08338, MARESME, (B)		
Subsector d'activitat: DESCONOCIDO		

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
1	ELIMINACION DE RESIDUOS	474,19	474,19
	SUMA D'UNITATS D'OBRA:		50.717,23

PRESSUPOST TOTAL: **50.717,23**

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 6 MESOS

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Vilanova 12, 08018 Barcelona C.I.F. B82846817

S08O-S08O0000.DOT

T.M. DE PREMIÀ DE DALT

N.M.

PASSATGE RIERA

PASSEIG COROMINAS

CARRER DE LA CISA

CARRER DEL MAR

CARRER RIERA DE PREMIÀ

CARRER SANT JOSEP

CARRER TRAVESSIA SANT JOSEP

A.C.D. 62461
Q.1-S.1 (400V)

A.C.D. MA70033
Q.1-S.2 (230V)

TRAM AERI I SUPORTS EXISTENTS A RETIRAR

TRAM AERI I SUPORTS EXISTENTS A RETIRAR

TRAM AERI I SUPORTS EXISTENTS A RETIRAR

TRAM AERI I SUPORTS EXISTENTS A RETIRAR

C.D. MA71134

SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA o ENTRONCAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALLS NECESARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT A 400V
- XARXA EXISTENT A 230V
- XARXA RETIRAR
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- CAIXA SECCIONAMENT i C.G.P.
- C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ URBANA)
- A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- PUNTES i PONTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- EMPALMAMENT
- ESCOMESA
- CADIRETA
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- T.M. (TORRE METÀL.LICA)
- P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ) C.M. (CENTRE DE MESURA) C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

OBSERVACIONS:

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.

*Els permisos particulars aniran a càrrec del sol.licitant.

NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV.

BT

AVANTPROJECTE
NO ES VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

AFECTACIONS															
AJUNTAMENT	X	A.C.A.		GAS		TIC's	X	PARTICULAR	X	ADIF		FFCC		AENA	
GENERALITAT		DIPUTACIÓ		CTRES. ESTAT		TELEFÓNICA		AUTOPISTES		PEIN		ALTRES			

ESTUDI PER DESPLAÇAMENT DE LÍNIA A 400V AL CARRER DE LA CISA

endesa

Núm SCE: 497701	E.T.: EODPZ/EODQT	Data: 14/10/2014
Potència: –	CD: VARIS	
Client: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT		
T.M. DE PREMIÀ DE DALT		Escala: 1/500
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL		Nº Plànol: 1 de 2

arxiu: GRS141113.dwg

T.M. DE PREMIÀ DE DALT

N.M.

PASSATGE RIERA

PASSEIG COROMINAS

CARRER DE LA CISA

CARRER DEL MAR

CARRER RIERA DE PREMIÀ

CARRER SANT JOSEP

CARRER TRAVESSIA SANT JOSEP

NOU TRAM AERI RZ150AI

NOU TRAM AERI RZ150AI
GRAPAT PER FAÇANA

RETENSAR

NOU SUPORT DE FORMIGÓ 1000/11
EFECTUAR CONVERSIÓ A/S

NOU SUPORT DE FORMIGÓ 1000/9
EFECTUAR CONVERSIÓ A/S

EFECTUAR CONVERSIÓ A/S

TALLAR LÍNIA I EFECTUAR
1 EMPALMAMENT

A.C.D. 62461
Q.1-S.1 (400V)

A.C.D. MA710033
Q.1-S.2 (230V)

C.D. MA71134

2TF

TS

SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA o ENTRONCAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALLS NECESARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT A 400V
- XARXA EXISTENT A 230V
- XARXA RETIRAR
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- CAIXA SECCIONAMENT i C.G.P.
- C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ URBANA)
- A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- PUNTES i PONTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- EMPALMAMENT
- ESCOMESA
- CADIRETA
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- T.M. (TORRE METÀL.LICA)
- P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ) C.M. (CENTRE DE MESURA) C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

OBSERVACIONS:

*Adaptació d'escomeses a càrrec del client.

OBSERVACIONS:

*El client aportarà nínxol en línia límit de la zona pública/privada amb accés directe 24h, per a CDU. i CPM, segons normes.

*El client aportarà i instal.larà CPM en nínxol segons normativa vigent –accés 24h–.

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.

*Els permisos particulars aniran a càrrec del sol.licitant.

*En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV.

BT

AVANTPROJECTE
NO ES VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

AFECTACIONS													
AJUNTAMENT	X	A.C.A.		GAS		TIC's	X	PARTICULAR	X	ADIF		FFCC	AENA
GENERALITAT		DIPUTACIÓ		CTRES. ESTAT		TELEFÓNICA		AUTOPISTES		PEIN		ALTRES	

ESTUDI PER DESPLAÇAMENT DE LÍNIA A 400V AL CARRER DE LA CISA

endesa

Núm SCE:	497701	E.T.:	EODPZ/EODQT
Potència:	–	CD:	VARIS
Client:	AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT		
T.M. DE PREMIÀ DE DALT			
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL			

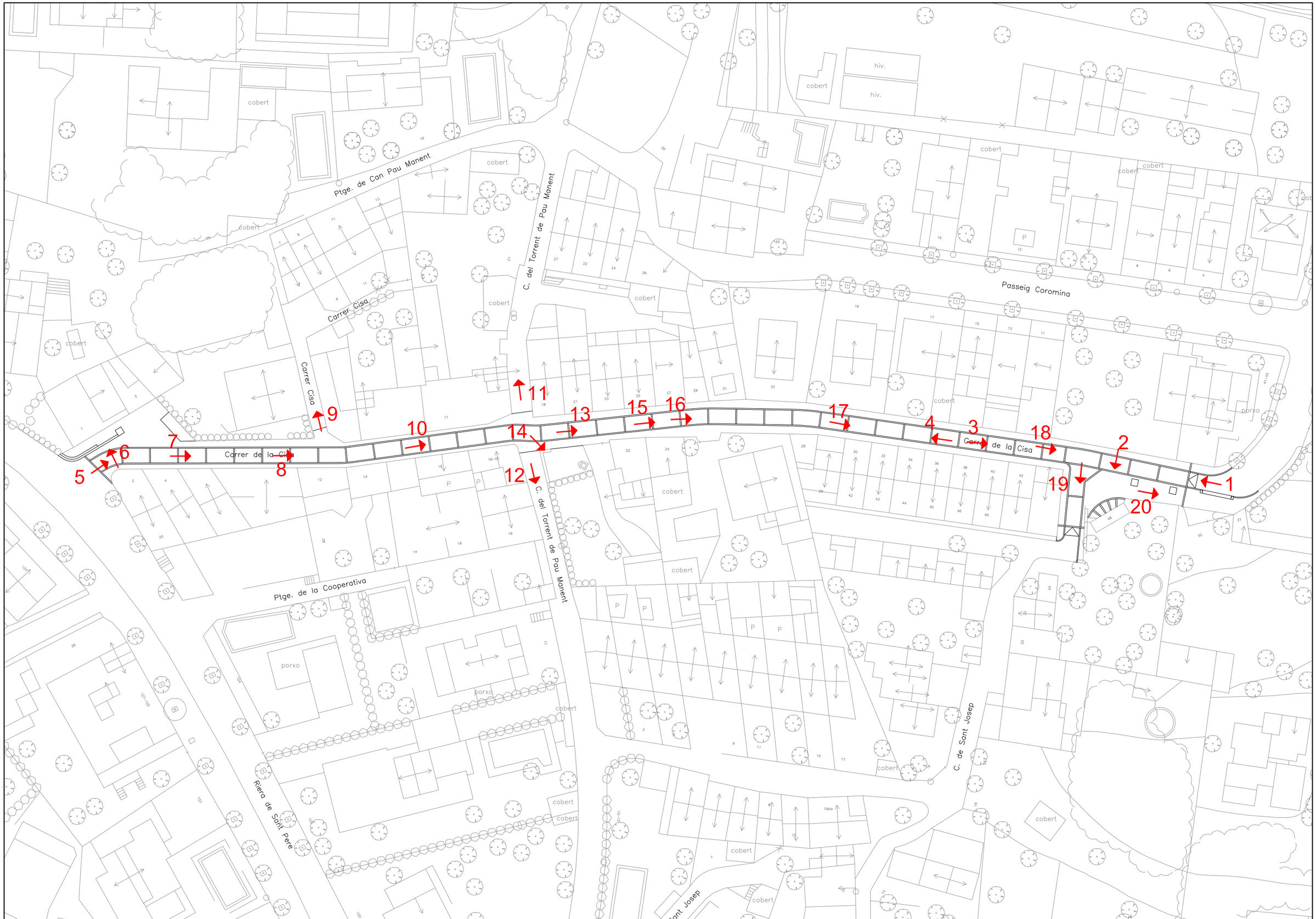
Data: 14/10/2014

Escala: 1/500

Nº Plànol: 2 de 2

arxiu: GRS141113.dwg

ANNEX 2. Reportatge Fotogràfic



Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: DESEMBRE 2014	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 0 6 12	TITOL DEL PLANOL: REPORTATGE FOTOGRÀFIC PLANTA	NUM. PLANOL: A02 FULL 1 DE 1

CARRER DE LA CISA. PREMIÀ DE DALT

Foto 1

Foto 3

Foto 5

Foto 2

Foto 4

Foto 6

CARRER DE LA CISA. PREMIÀ DE DALT

Foto 7

Foto 9

Foto 11

Foto 8

Foto 10

Foto 12

CARRER DE LA CISA. PREMIÀ DE DALT

Foto 13

Foto 14

Foto 15

Foto 16

Foto 17

Foto 18

Foto 19

Foto 20

ANNEX 3. Pla d’obres

PLA D'OBRES																
TASQUES	MESOS															
	1				2				3				4			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Replanteig i demolicions																
Clavegueram																
Pavimentació																
Enllumenat Públic																
Baixa Tensió																
Telefonia																
Previsió de tubulars																
Mobiliari urbà, jardineria i reg																
Acabats																
Seguretat i Salut																

ANNEX 4. Programa de Control de Qualitat

ANNEX 4. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

MOVIMENT DE TERRES

ESPLANADA

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Determinació equivalent de sorra
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

1 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

REBLERTS LOCALITZATS EN RASES

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Assaig de Proctor Normal
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

5 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922
3 Base de formigó HM-20
1 Rigola

FERMS I PAVIMENTS

MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Control d'execució

2 Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat fabricat, fins a tres probetes, incloent: fabricació de probetes, determinació de la densitat aparent, trencament, càlcul de forats. NLT-158
2 Contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic
2 Granulometria del àrids extrets

Control d'estesa i compactació

2 Extracció de testimoni per a la determinació de la densitat aparent mitjançant sonda rotativa. NLT-314
2 Determinació de la densitat aparent i gruix d'un testimoni. NLT-168-34
2 Determinació de la temperatura d'estesa.
2 Reposició de testimonis

LLAMBORDA DE FORMIGÓ

1 Determinació de l'absorció de l'aigua. UNE 127020-21/99
1 Desgast per abrasió UNE 127020-21/99
1 Determinació de la tolerància dimensional, forma i aspecte. UNE 127020-21/99
1 Assaig de resistència a flexió. UNE 127020-21/99
1 Assaig de geladicitat (15 cicles)

ALTRES

Inspecció col·lector amb càmara de vídeo.

Desplaçaments a obra per a la realització d'assaigs i/o presa de mostres in situ.

Presa de mostres in situ de materials (no formigó fresc)

Determinació de la consistència amb con d'Abrams.

ANNEX 5. Estudi de Seguretat i Salut

MEMÒRIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

---

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

L'Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució de les obres, les previsions quant a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut .

Servirà per a donar unes directrius a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant-ne el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

El carrer de la Cisa està situat al bell mig del nucli urbà de Premià de Dalt. Té el seu inici a la Riera de Sant Pere i arriba al Santuari de la Cisa. La seva secció transversal és variable segons trams. Així, el tram comprès entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep, és un vial de poca amplada -entorn a 5 m i amb trams de 4 m-, encaixonat entre edificacions, moltes d'elles són construccions entre mitgeres del casc antic. A partir del carrer Sant Josep, augmenta la seva secció i el vial discorre entre una parcel·lació privada més esponjada, amb habitatges unifamiliars aïllats.

Es preveu l'execució de la urbanització del carrer de la Cisa per fases; la primera actuació, correspon al tram comprès entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep, que és l'anomenat tram 1 fase 1.

Actualment, el carrer disposa de tots el serveis urbans: clavegueram, aigua potable, electricitat, enllumenat públic, telefonia i gas. Al plànol núm. 2 es grafien els serveis existents i a l'annex 1 es recull la documentació de les Companyies de Serveis.

És un vial amb calçada i voreres a diferent nivell. L'amplada total del vial és variable, compresa entre 4 i 5 m segons el tram. Les voreres tenen una amplada variable, que en la major part dels casos és inferior a 1 m. La calçada també té una amplada variable, entorn a 3,5 m.

La xarxa de clavegueram és unitària i es troba malmesa pel pas del temps. Les canonades d'aigua són de fibrociment i de diàmetre insuficient. L'enllumenat públic és amb llumeneres simètriques, adossades als habitatges. Les xarxes de baixa tensió i de telefonia discorren en traçat aeri, recolzades en suports adossats als edificis o en pals de fusta o de formigó.

El carrer del Torrent de Pau Manent i el Passatge de Can Pau Manent, també formen part de la primera ectuació.

El carrer del Torrent de Pau Manent té una amplada variable compresa entre 3 i 4 m segons trams. Té una secció a un únic nivell, amb un acabat amb mescla bituminosa, en el tram comprés entre el carrer de la Cisa i el Passatge de Can Pau Manent.

El Passatge de Can Pau Manent té una amplada variable compresa entre 2,5 i 5,5 m segons trams. Té una secció a un únic nivell amb un acabat amb formigó. En Ambdós carrers, els serveis elèctrics, telefonia i enllumenat públic discorren en traçat aeri.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Es preveu per al carrer de la Cisa una secció del vial amb voreres i calçada al mateix nivell. La calçada és de 3,00 m i les voreres són d'amplada variable, amb un mínim de 0,60 m.

Al llarg del vial es produeixen eixamplaments puntuals de la seva secció –a la confluència amb el carrer de la Riera de Sant Pere, a la confluència amb el carrer del Torrent de Pau Manent, a la confluència amb el carrer de Sant Josep,... –en aquests espais, el projecte preveu estendre el material de les voreres i col·locar –en els punts on sigui possible-, arbrat i mobiliari urbà.

Per el carrer del Torrent de Pau Manent i el Passatge de Can Pau Manent es preveu la formació d'una secció en prioritat invertida.

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Es realitzarà la demolició de la calçada, voreres, vorades i rigoles del carrer de la Cisa, entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep. També es demoliran els acabats superficials del carrer del Torrent de Pau Manent, entre el carrer de la Cisa i el Passatge de Can Pau Manent, i del Passatge de Can Pau Manent, entre el Torrent de Pau Manent i el Passeig Coromina.

CLAVEGUERAM

Es preveu l'execució d'una xarxa separativa. El col·lector de residuals serà de PE doble capa de Ø 400 mm. El col·lector de pluvials del carrer de la Cisa serà de PE doble capa de Ø 630 mm, en el tram comprès entre el carrer de Sant Josep i el carrer del Torrent de Pau Manent, i de PE doble capa Ø1000 mm, entre el carrer del Torrent de Pau Manent i la Riera de Sant Pere. El col·lector de residuals recollirà els baixants dels blocs i el de pluvials els embornals i les aportacions de pluvials exteriors, procedents de la part alta del carrer de la Cisa i del carrer del Torrent de Pau Manent.

El col.lector de residuals del carrer del Torrent de Pau Manent i del Passatge de Can Pau Manent serà de PE doble capa Ø400 mm i el de pluvials de Pe doble capa de Ø630 mm.

La xarxa s'ha resolt amb tubs de PE doble capa llis interior, corrugat exterior de diferents diàmetres. Les rases es rebliran amb sauló net en un gruix suficient per protegir la canonada. En aquells trams on el recobriment del col·lector sigui inferior a 1 m, el rebliment serà amb formigó.

Les escomeses dels habitatges es faran directament a la xarxa i totes elles seran amb tub de 250 mm de diàmetre.

El drenatge dels vials es preveu amb embornals que connectin a la xarxa amb tubs de 200 mm de diàmetre. Els embornals seran de fossa dúctil reixa model Maresme de la casa COFUNCO o similar. També es preveu la col.locació de reixes interceptores al carrer del Torrent de Pau Manent i a la part alta del carrer de la Cisa, a l'inici de la secció de prioritat invertida.

Els pous de registre seran de planta circular amb peces prefabricades de formigó de 100 cm de diàmetre interior. Les tapes seran de fossa dúctil tipus SOLO de la casa NORINCO o similar. Els graons dels pous de registre seran d'acer galvanitzat recobert de polipropilè.

Les connexions dels embornals aniran perpendicularment al clavegueram general.

Abans de la recepció, es procedirà a la inspecció de la xarxa de clavegueram mitjançant càmera de TV.

PAVIMENTACIÓ

Carrer de la Cisa

Es preveu una secció amb voreres i calçada al mateix nivell.

El paquet de ferm de calçada serà:

- 20 cm de subbase de tot-ú artificial
- 30 cm de base de formigó HM-20
- Reg d'emprimació
- 4 cm de mescla bituminosa AC-16 bin D
- Reg d'adherència
- 4 cm de mescla bituminosa AC-16 surf D

El paviment de vorera serà:

- 15 cm de base de formigó HM-20
- 3 cm de morter de ciment
- 7 cm de llosa de formigó de 20,8x17,3x7 cm tipus TEGULA color mediterrani de la casa BREINCO o similar.

La rigola definida és la de pedra granítica en acabat flamejat de 40x20x8 cm.

Carrer del Torrent de Pau Manent i Passatge de Can Pau Manent

Es preveu una secció en prioritat invertida, tot al mateix nivell.

El paquet de ferm serà:

- 20 cm de subbase de tot-ú artificial
- 20 cm de paviment de formigó HF-3,5

AIGUA POTABLE

Es preveu la col·locació d'una canonada PE-90 mm a la vorera costat muntanya. Es reconnectaran les escomeses que seran 31 escomeses de 1" i 1 escomesa de 2".

Els treballs s'han realitzat seguint les indicacions de la Companyia Subministradora del Servei, SOREA.

ENLLUMENAT PÚBLIC

L'enllumenat existent és amb braços adossats a façana o amb columnes si la façana està reculada de l'alineació del vial o l'edificació no té l'alçada suficient. És una xarxa obsoleta i es preveu la seva substitució completa.

S'ha projectat un enllumenat en disposició unilateral, amb punts de llum adossats a façana, amb una separació entre punts de 15 m i situats a una alçada de 5 m. S'instal·laran llumeneres model Clàssic de la casa Carandini o similar amb equip d'halogenurs VMH 100 W.

El nivell luminotècnic mig de la calçada és de 17 lux amb una uniformitat del 0,44 i el nivell mig de les voreres és de 15 lux amb una uniformitat del 0,42. Es preveu la canalització amb traçat soterrat amb conductors de coure de 4x6 mm² en tubular de PE de Ø90 mm i cable de coure nu de 35 mm².

La nova xarxa d'enllumenat es connectarà a l'existent a la Riera de Sant Pere.

Al carrer del Torrent de Pau Manent i al Passatge de Can Pau Manent, es preveu la canalització soterrada de la xarxa d'enllumenat.

ELECTRICITAT I TELEFONIA

Al carrer de la Cisa es preveu la substitució de les actuals xarxes aèries de baixa tensió i de telefonia per unes noves xarxes que aniran grapades per façana i que es soterraran en els creuaments de vial.

La nova xarxa elèctrica s'ha dissenyat seguint l'assessorament elaborat per la companyia subministradora del servei –ENDESA –.

La nova xarxa telefònica s'ha dissenyat seguint els criteris emprats habitualment per la companyia subministradora del servei – TELEFÒNICA –.

PREVISIÓ DE SERVEIS

Es preveu la col·locació d'una canalització amb dos tubulars de Ø125 PE doble capa formigonades, que discorreran per les voreres, amb tronetes de registre de 40x40 cm com a reserva pel pas d'instal·lacions.

3.1. UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA

- Replanteig i Demolicions.
- Pavimentació
- Clavegueram
- Enllumenat públic.
- Baixa tensió
- Telefoni
- Previsió de tubulars
- Mobiliari urbà, reg i jardineria
- Acabats

3.2. VEHICLES, MAQUINES I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR

En excavacions, rases i canalitzacions

Vehicles i màquines

- Retroexcavadora.
- Pala carregadora.
- Camió grua.

Mitjans auxiliars

- Elements i sistemes d'estintolament i entibació de terrenys.
- Sistema de subjecció de tubs i càrregues.

En Instal·lacions i acabats generals

Vehicles i màquines.

- Grup de soldadura.
- Equip per a soldadura elèctrica.
- Equip per a tall oxiacetilènic.

Mitjans auxiliars

- Bastides i plataformes de treball.
- Escales manuals.

Per l'ús i utilització de tots els vehicles, màquines i mitjans auxiliars es seguiran les instruccions que es determinin.

4. PRESSUPOST.

El Pressupost d'Execució Material de l'Estudi de Seguretat i Salut ascendeix a la quantitat de SIS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE Euros amb VUITANTA-CINC Cèntims

(6.564,85 €)

El Pressupost d'Execució per contracte, inclòs l'IVA (21 %) ascendeix a la quantitat de NOU MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS Euros amb SETANTA-TRES Cèntims

(9.452,73 €)

5. TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 4 mesos. Es preveu una mitjana de 8 treballadors.

6. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

S'enumeren a continuació els riscos particulars dels 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 caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pels treballs que es realitzin.

Demolicions, aixecaments i moviments de terres

Atropellaments
Atrapaments
Col·lisions i bolcades
Esllavissades
Interferències amb línies elèctriques
Pols
Soroll

Pavimentacions

Atropellaments per maquinària i vehicles
Atrapaments per maquinària i vehicles
Col·lisions i bolcades
Interferències amb línies elèctriques
Esquitxades
Pols
Sorolls

Instal·lacions elèctriques i de gas

Atropellaments
Caigudes a diferents nivells
Caigudes de materials
Talls, punxades i cops
Electrocucions
Incendis
Projecció de partícules als ulls

Altres

Riscos produïts per agents atmosfèrics
Riscos elèctrics
Riscos d'incendi

Riscos de danys a tercers

Produïts per tractar-se d'una obra al costat d'edificacions i instal·lacions en servei, existeix el risc de deteriorament o ruptura d'aquestes.

7. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives front a 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 normativa vigent.

7.1. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de casc homologat (per a totes les persones que participen a l'obra, inclosos visitants).
- Utilització de guants d'ús general.
- Utilització de guants de goma.
- Utilització de guants de soldador.
- Utilització de guants dielèctrics.
- Utilització de botes d'aigua.
- Utilització de botes de seguretat de lona.
- Utilització de botes de seguretat de cuir.
- Utilització de botes dielèctrics.
- Utilització de granotes: es tindran en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons conveni col·lectiu principal.
- Utilització de vestits d'aigua.
- Utilització d'ulleres contra impactes i antipols.
- Utilització d'ulleres per a oxitallada.
- Utilització de pantalla de soldador.
- Utilització de mascaretes antipols.
- Utilització de protectors auditius.
- Utilització de polaines de soldador.
- Utilització de maneguins de soldador.
- Utilització de davantals de soldador.
- Utilització de cinturó de seguretat de subjecció.
- Utilització de cinturó antivibratori.
- Utilització d'armilles reflectants.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.

7.2. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES

- Tanques de limitació i protecció.
- Bastides de seguretat.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Cinta d'abalisament
- Topalls de desplaçament de vehicles.
- Banderoles de senyalització.

- Xarxes horitzontals i verticals.
- Suports i ancoratges de xarxes.
- Baranes de protecció.
- Ancoratges per a tub.
- Abalisament lluminós.
- Extintors.
- Interruptors diferencials.
- Preses de terra.
- Vàlvules antiretrocés.
- Senyals de stop en sortides de vehicles.
- Senyals d'us de casc.

7.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i s'hi prohibirà el pas a tota persona que en sigui aliena.

7.4. INFORMACIÓ

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

7.5. FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que se'n poguessin derivar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà de fer servir.

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

7.6. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat a la Normativa vigent.

Assistència a accidentats.

S'haurà d'informar a l'obra abans del seu inici de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc...) on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

Es preceptiu disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc..., per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ a la feina, i que es repetirà en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada a consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

8. PLA DE SEGURETAT

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

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

Premià de Dalt, juny de 2016

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan Filbà
EiPO S.L.

PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingues a:

Textos generals:

- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en els sector de la construcció. (BOE 19-10-2006).
- Reial Decret 337/2010, de 19 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, per el que s'aprova el reglament dels serveis de prevenció i el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, per el que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- R.D. 67/2010, de 29 de gener, d'adaptació a la legislació de Prevención de Riesgos Laborales a la Administración General del Estado.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).
  - Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, de desenvolupament de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. (BOE 10-10-1995).
  - Completada pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificada per la Llei 50/1998, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social. (BOE 31.12-1998).
  - Completada pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
  - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
  - Modificada per la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. (BOE 13-12-2003).
  - Desenvolupat pel Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, de desenvolupament de l'article 24 de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. (BOE 31-01-2004).
  - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005).
  - Completada pel Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
  - Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificada per la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la llei sobre el lliure accés a les activitats de servei i el seu exercici. (BOE 23-12-2009).
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 31-01-1997).
  - Completat pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificat pel Reial Decret 780/1998, de 30 d'abril, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 01-05-1998).
  - Completat pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
  - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
  - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005). Modificat pel Reial Decret 330/2009, de 13 de març.
  - Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de Seguretat i salut.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut relatives a la Manipulació de càrregues, en particular dorsolumbars, per als treballadors. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 488/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. (BOE 23-04- 1997).
- Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificat per Reial Decret 349/2003, de 21 de març, de modificació del Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball i ampliació del seu àmbit d'aplicació als agents mutàgens. (BOE 5-04-2003).

- Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).

- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.
- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.

Condicions ambientals:

- Llei 6/2010, de 24 de març, de modificació del text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut en els llocs de treball. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

Incendis:

- Ordenances Municipals.
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).
- Llei 3/2010, de 18 de febrer de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis (DOGC núm. 5584 de 20 de març de 2010((vacatio legis, entra en vigor el 20 de maig de 2010).

Instal·lacions elèctriques:

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió. Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51. Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.

  En particular :

  - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
  - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
  - ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
  - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministra i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la red de baixa tensió.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).
- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.
- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).

Equips i maquinària:

- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, d'Utilització d'equips de treball. (BOE 7-08-1997).
  - Modificat pel Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, de modificació del Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada. (BOE 13-11-2004).

- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.
- Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.
- Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

Equips de protecció individual:

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.
- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

Senyalització:

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

Diversos:

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

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

- Nom de l'accidentat, categoria professional, empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident, descripció de l'accident, causes de tipus personal.
- Causes del tipus tècnic, mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

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

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

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

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

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

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

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

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries, i reparacions) de la maquinària d'obra, Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa etc..., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.

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

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

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

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

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

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

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

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

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

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI).

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

CASC

El cas ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció. Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14/12/74, BOE núm. 312 de 30/12/74.

Les característiques principals són:

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

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

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

CALÇAT DE SEGURETAT

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

Les característiques principals són.

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

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

GUANTS

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

- Cotó o punt: feines lleugeres
- Cuir: manipulació en general.
- Làtex rugós : manipulació de peces que tallin
- Iona: manipulació de fustes.

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

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

CINTURONS DE SEGURETAT

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

Les característiques principals són:

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

PROTECTORS AUDITIUS

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

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

PROTECTORS DE LA VISTA

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

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

ROBA DE TREBALL

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

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

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

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

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

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ

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

BARANES

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

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES)

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

ESCALES DE MÀ.

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

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

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

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC

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

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

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

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

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

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

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

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

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

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

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997 defineix.

11. AVÍS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ es redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997 de data 24/10/97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de Seguretat i Salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial Decret 1627/97 amb la finalitat que pugin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col.legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de les obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha de servir de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució de les obres.

13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball corresponent, dins el termini de 24 hores.

Premià de Dalt, juny de 2016

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan Filbà
EiPO S.L.

PRESSUPOST

1. Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
5	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
11	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
12	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
13	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
14	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
15	H15A2020	u	Cinturó portaeines	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
16	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
2	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
3	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
4	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
5	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
6	H15Z2011	h	Senyaler	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
7	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
7	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	100,000
8	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
9	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
10	HBA11612	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada	
			AMIDAMENT DIRECTE	100,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions	

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 06 MEDICINA PREVENTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
5	H1530005	h	Vigilant de seguretat	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
6	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

2. Quadre de preus nº1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812 (CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	5,93	€
P-2	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169 (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07	€
P-3	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175 (VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	8,29	€
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13	€
P-5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànIga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420 (SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	6,71	€
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques (TRETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	13,96	€
P-7	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	53,59	€
P-8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (DOTZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	12,38	€
P-9	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,48	€
P-10	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	7,62	€
P-11	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	2,23	€
P-12	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	13,24	€
P-13	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348 (CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,98	€
P-14	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348 (SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	7,19	€

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09	€
P-16	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	12,81	€
P-17	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge (DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2,08	€
P-18	H1530005	h	Vigilant de seguretat (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,54	€
P-19	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,54	€
P-20	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-TRES EUROS)	23,00	€
P-21	H15A2020	u	Cinturó portaeines (VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,44	€
P-22	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	42,69	€
P-23	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	19,25	€
P-24	H15Z2011	h	Senyaler (DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,44	€
P-25	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-26	HBA11612	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada (UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,44	€
P-27	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	12,69	€
P-28	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51	€
P-29	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	52,57	€
P-30	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	21,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-31	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	10,32	€
P-32	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	9,03	€
P-33	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53	€
P-34	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	6,57	€
P-35	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	38,29	€
P-36	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	45,61	€
P-37	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (TRENTA-QUATRE EUROS)	34,00	€
P-38	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	25,06	€
P-39	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	54,88	€
P-40	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,88	€
P-41	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT CATORZE EUROS)	114,00	€
P-42	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	75,54	€
P-43	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	34,63	€
P-44	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (DOS-CENTS DOTZE EUROS)	212,00	€
P-45	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions (DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,44	€

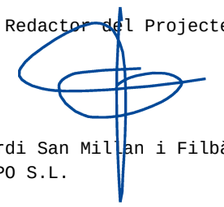
Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Premià de Dalt, juny de 2016

El Redactor del Projecte



Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

3. Quadre de preus nº2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	5,93 €
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 40	5,93000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-2	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169	5,07 €
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer r	5,07000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-3	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175	8,29 €
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster	8,29000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	1,13 €
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de p	1,13000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420	6,71 €
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega lla	6,71000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	13,96 €
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant	13,96000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-7	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	53,59 €
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant	53,59000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	12,38 €
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	12,38000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-9	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	8,48 €
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	8,48000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-10	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,62 €
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,62000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-11	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,23 €

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,23000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-12	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,24 €
	B1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,24000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-13	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	14,98 €
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1	14,98000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-14	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	7,19 €
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, h	7,19000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-15	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	6,09 €
	B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	6,09000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-16	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	12,81 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,40050 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,62000 €
	B0A31000	kg	Clau acer	0,11581 €
			Altres conceptes	10,67369 €
P-17	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	2,08 €
			Sense descomposició	2,08000 €
P-18	H1530005	h	Vigilant de seguretat	15,54 €
			Sense descomposició	15,54000 €
P-19	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	5,54 €
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	3,60000 €
			Altres conceptes	1,94000 €
P-20	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	23,00 €
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	11,62500 €
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	5,16000 €
			Altres conceptes	6,21500 €
P-21	H15A2020	u	Cinturó portaeines	20,44 €
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,44000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-22	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	42,69 €
			Altres conceptes	42,69000 €
P-23	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	19,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes 19,25000	€
P-24	H15Z2011	h	Senyaler 19,44	€
			Altres conceptes 19,44000	€
P-25	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs 3,05	€
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos 0,13500	€
	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 0,96000	€
			Altres conceptes 1,95500	€
P-26	HBA11612	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada 1,44	€
	B1ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització, per a seguretat i salut 0,91020	€
			Altres conceptes 0,52980	€
P-27	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació 12,69	€
			Sense descomposició 12,69000	€
P-28	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació 8,51	€
			Sense descomposició 8,51000	€
P-29	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs 52,57	€
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos 33,32000	€
			Altres conceptes 19,25000	€
P-30	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs 21,65	€
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x 18,60000	€
	B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC 0,13400	€
			Altres conceptes 2,91600	€
P-31	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs 10,32	€
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 5,16000	€
			Altres conceptes 5,16000	€
P-32	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària 9,03	€
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos 8,64000	€
			Altres conceptes 0,39000	€
P-33	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs 1,53	€
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament 0,16000	€
			Altres conceptes 1,37000	€
P-34	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs 6,57	€
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora 5,20000	€
			Altres conceptes 1,37000	€
P-35	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs 38,29	€

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 V, 35,37000	€
			Altres conceptes 2,92000	€
P-36	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs 45,61	€
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors 0,28000	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat 36,35000	€
			Altres conceptes 8,98000	€
P-37	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial 34,00	€
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb ta 34,00000	€
			Altres conceptes 0,00000	€
P-38	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs 25,06	€
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones 22,19250	€
			Altres conceptes 2,86750	€
P-39	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs 54,88	€
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat 52,91000	€
			Altres conceptes 1,97000	€
P-40	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs 1,88	€
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut 0,92000	€
			Altres conceptes 0,96000	€
P-41	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball 114,00	€
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat 114,00000	€
			Altres conceptes 0,00000	€
P-42	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball 75,54	€
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança 75,54000	€
			Altres conceptes 0,00000	€
P-43	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic 34,63	€
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic 34,63000	€
			Altres conceptes 0,00000	€
P-44	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme 212,00	€
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme 212,00000	€
			Altres conceptes 0,00000	€
P-45	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions 19,44	€
			Altres conceptes 19,44000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Premià de Dalt, juny de 2016

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

4. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	23,02000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,02000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,02000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	23,78000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,44000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	20,44000	€
A0140000	h	Manobre	19,25000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	22,36000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	18,68000	€

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl.lics	42,20000	€
C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	34,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,09000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,15000	€
B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	3,35000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B 400 S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,65000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	210,79000	€
B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	3,60000	€
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	5,93000	€
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169	5,07000	€
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175	8,29000	€
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,13000	€
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420	6,71000	€
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	13,96000	€
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	53,59000	€
B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	12,38000	€
B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	8,48000	€
B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,62000	€
B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,23000	€
B1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,24000	€
B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	14,98000	€
B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	7,19000	€
B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	6,09000	€
B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,44000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,43000	€
B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	0,93000	€
B1ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització, per a seguretat i salut	8,42000	€
B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,96000	€
B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,45000	€
BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm	18,60000	€
BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	8,64000	€
BBC19000	m	Cinta d'abalisament	0,16000	€
BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora	5,20000	€

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos	35,37000	€
BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	33,32000	€
BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos	5,16000	€
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	36,35000	€
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,28000	€
BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	34,00000	€
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	88,77000	€
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	52,91000	€
BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	114,00000	€
BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	75,54000	€
BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	34,63000	€
BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	212,00000	€
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	0,92000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 400 S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,91000	€
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 23,02000	=	0,11510	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 20,44000	=	0,10220	
				Subtotal:		0,21730	0,21730
Materials							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,09000	=	0,01112	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B 400 S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 0,65000	=	0,68250	
				Subtotal:		0,69362	0,69362
Altres							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 0,21700	=	0,00217	
				Subtotal:		0,00217	0,00217
						COST DIRECTE	0,91309
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,91309

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	Rend.: 1,000			5,93	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	1,000	x 5,93000	=	5,93000	
					Subtotal:		5,93000	5,93000
						COST DIRECTE		5,93000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,93000
P-2	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169	Rend.: 1,000			5,07	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169	1,000	x 5,07000	=	5,07000	
					Subtotal:		5,07000	5,07000
						COST DIRECTE		5,07000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,07000
P-3	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175	Rend.: 1,000			8,29	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175	1,000	x 8,29000	=	8,29000	
					Subtotal:		8,29000	8,29000
						COST DIRECTE		8,29000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,29000
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000			1,13	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,000	x 1,13000 =	1,13000		
					Subtotal:	1,13000	1,13000	
					COST DIRECTE		1,13000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,13000	
P-5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420	Rend.: 1,000			6,71	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420	1,000	x 6,71000 =	6,71000		
					Subtotal:	6,71000	6,71000	
					COST DIRECTE		6,71000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,71000	
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	Rend.: 1,000			13,96	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	1,000	x 13,96000 =	13,96000		
					Subtotal:	13,96000	13,96000	
					COST DIRECTE		13,96000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,96000	
P-7	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	Rend.: 1,000			53,59	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1,000	x 53,59000 =	53,59000		
					Subtotal:	53,59000	53,59000	
					COST DIRECTE		53,59000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,59000	
P-8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000			12,38	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 12,38000 =	12,38000		
					Subtotal:	12,38000	12,38000	
					COST DIRECTE		12,38000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,38000	
P-9	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000			8,48	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 8,48000 =	8,48000		
					Subtotal:	8,48000	8,48000	
					COST DIRECTE		8,48000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,48000	
P-10	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	Rend.: 1,000			7,62	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	1,000	x 7,62000 =	7,62000		
					Subtotal:	7,62000	7,62000	
					COST DIRECTE		7,62000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,62000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-11	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	Rend.: 1,000		2,23	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	1,000	x 2,23000 =	2,23000	
					Subtotal:	2,23000	2,23000
					COST DIRECTE		2,23000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,23000
P-12	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	Rend.: 1,000		13,24	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x 13,24000 =	13,24000	
					Subtotal:	13,24000	13,24000
					COST DIRECTE		13,24000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,24000
P-13	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	Rend.: 1,000		14,98	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	1,000	x 14,98000 =	14,98000	
					Subtotal:	14,98000	14,98000
					COST DIRECTE		14,98000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,98000
P-14	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	Rend.: 1,000		7,19	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	1,000	x 7,19000 =	7,19000	
					Subtotal:	7,19000	7,19000
					COST DIRECTE		7,19000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,19000

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-15	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	Rend.: 1,000		6,09	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	1,000	x 6,09000 =	6,09000	
					Subtotal:	6,09000	6,09000
					COST DIRECTE		6,09000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,09000
P-16	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		12,81	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 19,25000 =	4,81250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x 23,02000 =	5,75500	
					Subtotal:	10,56750	10,56750
Materials							
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x 210,79000 =	0,40050	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,600	x 0,45000 =	1,62000	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x 1,15000 =	0,11581	
					Subtotal:	2,13631	2,13631
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 10,56800 =	0,10568	
					Subtotal:	0,10568	0,10568
					COST DIRECTE		12,80949
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,80949
P-17	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	Rend.: 1,000		2,08	€
P-18	H1530005	h	Vigilant de seguretat	Rend.: 1,000		15,54	€
P-19	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		5,54	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 19,25000 =	1,92500	
					Subtotal:	1,92500	1,92500
Materials							
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	1,000	x 3,60000 =	3,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,60000	3,60000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 1,92500	=	0,01925	
					Subtotal:		0,01925	0,01925
					COST DIRECTE			5,54425
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,54425

P-20 H153A9F1 u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 23,00 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 18,68000	=	2,80200	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150	/R x 22,36000	=	3,35400	
					Subtotal:		6,15600	6,15600
Materials								
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	12,500	x 0,93000	=	11,62500	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	12,000	x 0,43000	=	5,16000	
					Subtotal:		16,78500	16,78500
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,06156
					COST DIRECTE			23,00256
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,00256

P-21 H15A2020 u Cinturó portaeines — Rend.: 1,000 — 20,44 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	1,000	x 20,44000	=	20,44000	
					Subtotal:		20,44000	20,44000
					COST DIRECTE			20,44000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,44000

P-22 H15Z1001 h Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions — Rend.: 1,000 — 42,69 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 23,02000	=	23,02000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,25000	=	19,25000	

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		42,27000	42,27000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 42,27000	=	0,42270	
					Subtotal:		0,42270	0,42270
					COST DIRECTE			42,69270
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,69270

P-23 H15Z1004 h Formació en Seguretat i Salut — Rend.: 1,000 — 19,25 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,25000	=	19,25000	
					Subtotal:		19,25000	19,25000
					COST DIRECTE			19,25000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,25000

P-24 H15Z2011 h Senyaler — Rend.: 1,000 — 19,44 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,25000	=	19,25000	
					Subtotal:		19,25000	19,25000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 19,25000	=	0,19250	
					Subtotal:		0,19250	0,19250
					COST DIRECTE			19,44250
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,44250

P-25 H6AA2111 m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 3,05 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 19,25000	=	1,92500	
					Subtotal:		1,92500	1,92500
Materials								
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,300	x 0,45000	=	0,13500	
	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	1,000	x 0,96000	=	0,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,09500	1,09500
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 1,92533	=	0,02888	
					Subtotal:		0,02888	0,02888
					COST DIRECTE			3,04888
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,04888

P-26 HBA11612 m Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada — Rend.: 1,000 — 1,44 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,008	/R x 18,68000	=	0,14944	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,015	/R x 22,36000	=	0,33540	
					Subtotal:		0,48484	0,48484
Maquinària								
	C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,001	/R x 34,20000	=	0,03420	
					Subtotal:		0,03420	0,03420
Materials								
	B1ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització, per a seguretat i salut	0,1081	x 8,42000	=	0,91020	
					Subtotal:		0,91020	0,91020
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00727
					COST DIRECTE			1,43651
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,43651

P-27 HBB10001 u Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació — Rend.: 1,000 — 12,69 €

P-28 HBB10002 u Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació — Rend.: 1,000 — 8,51 €

P-29 HBB11121 u Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 52,57 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,25000	=	19,25000	
					Subtotal:		19,25000	19,25000
Materials								
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 33,32000	=	33,32000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		33,32000	33,32000
					COST DIRECTE			52,57000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,57000

P-30 HBBA1511 u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 21,65 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 19,25000	=	2,88750	
					Subtotal:		2,88750	2,88750
Materials								
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm	1,000	x 18,60000	=	18,60000	
	B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,040	x 3,35000	=	0,13400	
					Subtotal:		18,73400	18,73400
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 2,88800	=	0,02888	
					Subtotal:		0,02888	0,02888
					COST DIRECTE			21,65038
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,65038

P-31 HBBZ1111 m Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 10,32 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 19,25000	=	1,92500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,065	/R x 23,02000	=	1,49630	
					Subtotal:		3,42130	3,42130
Maquinària								
	C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl.lics	0,040	/R x 42,20000	=	1,68800	
					Subtotal:		1,68800	1,68800
Materials								
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos	1,000	x 5,16000	=	5,16000	
					Subtotal:		5,16000	5,16000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 3,42133	=	0,05132	
					Subtotal:		0,05132	0,05132

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				10,32062
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,32062
P-32	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	Rend.: 1,000			9,03 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 19,25000 =	0,38500	
			Subtotal:			0,38500	0,38500
Materials							
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	1,000	x 8,64000 =	8,64000	
			Subtotal:			8,64000	8,64000
			COST DIRECTE				9,02500
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,02500
P-33	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			1,53 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 19,25000 =	1,25125	
			Subtotal:			1,25125	1,25125
Materials							
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament	1,000	x 0,16000 =	0,16000	
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 400 S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,120	x 0,91309 =	0,10957	
			Subtotal:			0,26957	0,26957
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 1,25100 =	0,01251	
			Subtotal:			0,01251	0,01251
			COST DIRECTE				1,53333
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,53333
P-34	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			6,57 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 19,25000 =	1,25125	
			Subtotal:			1,25125	1,25125
Materials							
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 400 S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,120	x 0,91309 =	0,10957	

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora	1,000	x 5,20000 =	5,20000	
			Subtotal:			5,30957	5,30957
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 1,25100 =	0,01251	
			Subtotal:			0,01251	0,01251
			COST DIRECTE				6,57333
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,57333
P-35	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			38,29 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 19,25000 =	2,88750	
			Subtotal:			2,88750	2,88750
Materials							
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos	1,000	x 35,37000 =	35,37000	
			Subtotal:			35,37000	35,37000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 2,88800 =	0,02888	
			Subtotal:			0,02888	0,02888
			COST DIRECTE				38,28638
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,28638
P-36	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			45,61 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 23,78000 =	4,75600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 20,44000 =	4,08800	
			Subtotal:			8,84400	8,84400
Materials							
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x 36,35000 =	36,35000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x 0,28000 =	0,28000	
			Subtotal:			36,63000	36,63000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 8,84400 =	0,13266	
			Subtotal:			0,13266	0,13266

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			45,60666
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,60666

P-37 HQU1D150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial Rend.: 1,000 34,00 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Materials									
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	34,00000	=	34,00000	
			Subtotal:					34,00000	34,00000
			COST DIRECTE						34,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						34,00000

P-38 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs Rend.: 1,000 25,06 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	18,68000	=	2,80200	
			Subtotal:					2,80200	2,80200
Materials									
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	88,77000	=	22,19250	
			Subtotal:					22,19250	22,19250
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,07005
			COST DIRECTE						25,06455
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						25,06455

P-39 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs Rend.: 1,000 54,88 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	19,25000	=	1,92500	

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:			1,92500
Materials						
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	1,000	x 52,91000 =	52,91000
			Subtotal:			52,91000
Altres						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 1,92520 =	0,04813
			Subtotal:			0,04813
			COST DIRECTE			54,88313
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,88313

P-40 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs Rend.: 1,000 1,88 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	18,68000	=	0,93400	
			Subtotal:					0,93400	0,93400
Materials									
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x	0,92000	=	0,92000	
			Subtotal:					0,92000	0,92000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,02335
			COST DIRECTE						1,87735
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,87735

P-41 HQUA1100 u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball Rend.: 1,000 114,00 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Materials									
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	114,00000	=	114,00000	
			Subtotal:					114,00000	114,00000
			COST DIRECTE						114,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						114,00000

P-42 HQUA3100 u Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball Rend.: 1,000 75,54 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Materials									
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	75,54000	=	75,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		75,54000		75,54000
				COST DIRECTE				75,54000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,54000
P-43	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	Rend.: 1,000				34,63 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Materials								
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	1,000	x 34,63000 =	34,63000		
				Subtotal:		34,63000		34,63000
				COST DIRECTE				34,63000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,63000
P-44	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	Rend.: 1,000				212,00 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Materials								
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000	x 212,00000 =	212,00000		
				Subtotal:		212,00000		212,00000
				COST DIRECTE				212,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				212,00000
P-45	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions	Rend.: 1,000				19,44 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,25000 =	19,25000		
				Subtotal:		19,25000		19,25000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 19,25000 =	0,19250		
				Subtotal:		0,19250		0,19250
				COST DIRECTE				19,44250
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,44250

5. Pressupost d’execució material

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost
Capítol 01 Proteccions individuals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812 (P - 1)	5,93	16,000	94,88
2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175 (P - 3)	8,29	2,000	16,58
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169 (P - 2)	5,07	2,000	10,14
4	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 8)	12,38	16,000	198,08
5	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348 (P - 13)	14,98	2,000	29,96
6	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348 (P - 14)	7,19	2,000	14,38
7	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge (P - 15)	6,09	2,000	12,18
8	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE EN 407 i UNE EN 420 (P - 5)	6,71	2,000	13,42
9	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 4)	1,13	16,000	18,08
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques (P - 6)	13,96	16,000	223,36
11	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 7)	53,59	2,000	107,18
12	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (P - 9)	8,48	16,000	135,68
13	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 10)	7,62	16,000	121,92
14	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 12)	13,24	16,000	211,84
15	H15A2020	u	Cinturó portaeines (P - 21)	20,44	5,000	102,20
16	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 11)	2,23	16,000	35,68

TOTAL Capítol 01.01 1.345,56

Obra 01 Pressupost
Capítol 02 Proteccions col.lectives

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	12,81	50,000	640,50
2	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	5,54	50,000	277,00
3	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge (P - 17)	2,08	50,000	104,00

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

PRESSUPOST

4	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	3,05	50,000	152,50
5	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 22)	42,69	12,000	512,28
6	H15Z2011	h	Senyaler (P - 24)	19,44	15,000	291,60
7	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	23,00	1,000	23,00

TOTAL Capítol 01.02 2.000,88

Obra 01 Pressupost
Capítol 03 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació (P - 27)	12,69	1,000	12,69
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació (P - 28)	8,51	1,000	8,51
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	52,57	1,000	52,57
4	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	10,32	2,000	20,64
5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	21,65	1,000	21,65
6	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 32)	9,03	50,000	451,50
7	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	1,53	100,000	153,00
8	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	6,57	50,000	328,50
9	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	38,29	3,000	114,87
10	HBA11612	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 30 cm 1/1, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada (P - 26)	1,44	100,000	144,00

TOTAL Capítol 01.03 1.307,93

Obra 01 Pressupost
Capítol 05 Equipaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	54,88	1,000	54,88
2	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions (P - 45)	19,44	10,000	194,40
3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	45,61	2,000	91,22
4	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 37)	34,00	4,000	136,00
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	25,06	1,000	25,06

PRESSUPOST

6	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	1,88	8,000	15,04

TOTAL Capítol 01.05 516,60

Obra 01 Pressupost
Capítol 06 Medicina preventiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 41)	114,00	1,000	114,00
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 42)	75,54	1,000	75,54
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 43)	34,63	8,000	277,04
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (P - 23)	19,25	10,000	192,50
5	H1530005	h	Vigilant de seguretat (P - 18)	15,54	20,000	310,80
6	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 44)	212,00	2,000	424,00

TOTAL Capítol 01.06 1.393,88

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Proteccions individuals	1.345,56
Capítol	01.02	Proteccions col.lectives	2.000,88
Capítol	01.03	Senyalització	1.307,93
Capítol	01.05	Equipaments	516,60
Capítol	01.06	Medicina preventiva	1.393,88
Obra	01	Pressupost	6.564,85
			6.564,85

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost	6.564,85
			6.564,85

Estudi de Seguretat i Salut del
Projecte d´Urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1 - Fase 1
Entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep
Premià de Dalt

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			
Capítol	01.01	Proteccions individuals	20,50
Capítol	01.02	Proteccions col.lectives	30,48
Capítol	01.03	Senyalització	19,92
Capítol	01.05	Equipaments	7,87
Capítol	01.06	Medicina preventiva	21,23
Obra	01	Pressupost	100,00
			100,00

NIVELL 1: Obra			
Obra	01	Pressupost	100,00
			100,00

6. Pressupost d’execució per contracte

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		6.564,85
6 % Benefici Industrial SOBRE 6.564,85.....		393,89
13 % Despeses Generals SOBRE 6.564,85.....		853,43
Subtotal		7.812,17
21 % IVA SOBRE 7.812,17.....		1.640,56
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	9.452,73

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

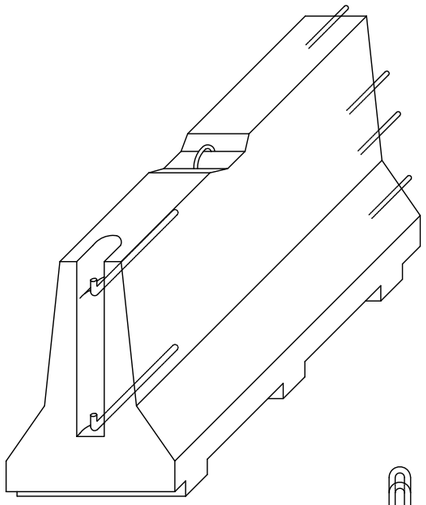
(NOU MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)

Premià de Dalt, juny de 2016

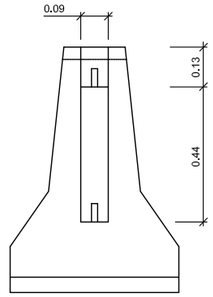
El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

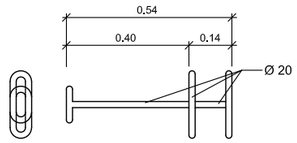
PLÀNOLS



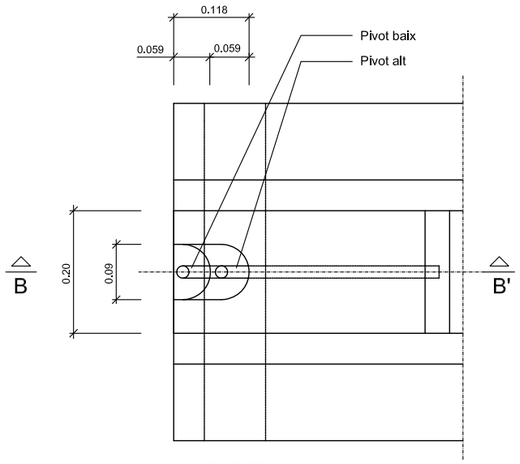
AXONOM±TRICA



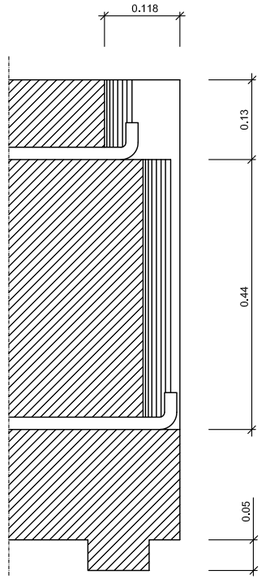
ALÇAT TRANSVERSAL



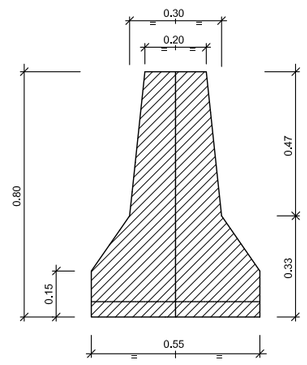
CLAVILLA D'UNIO



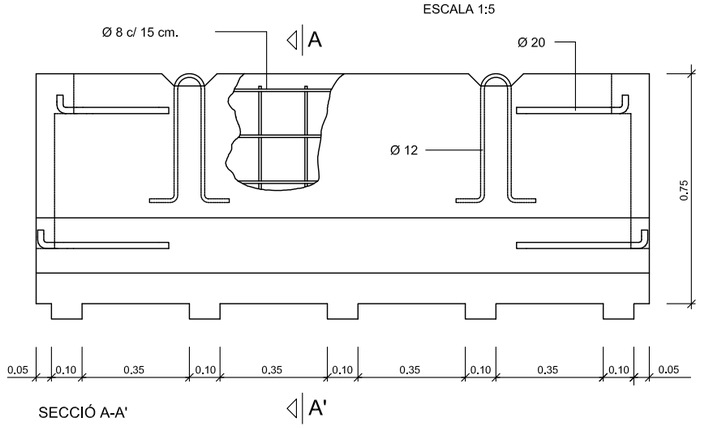
PLANTA DETALL A
ESCALA 1:5



SECCIÓ B-B'
ESCALA 1:5



SECCIÓ A-A'

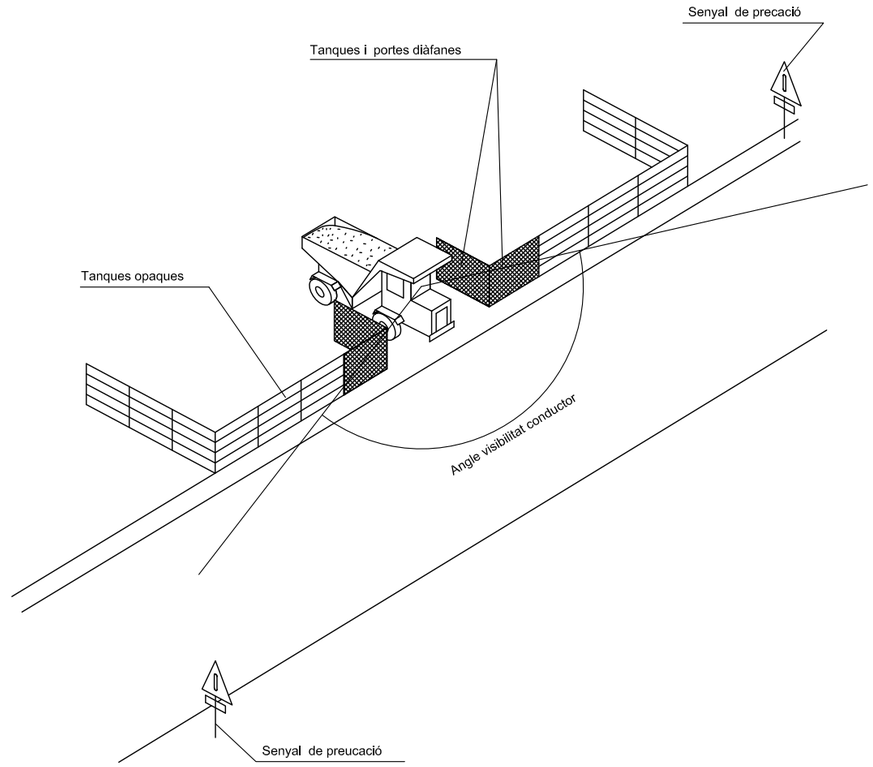


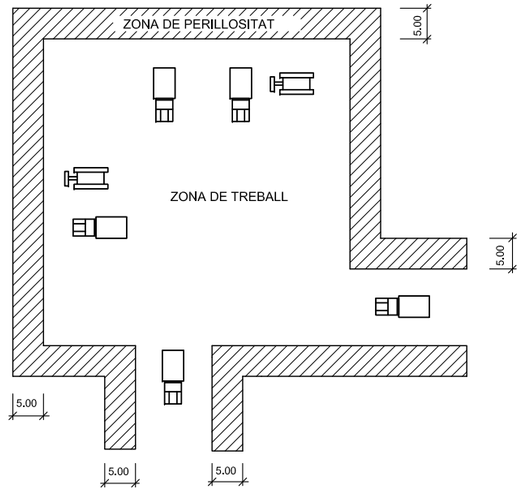
SECCIÓ A-A'

DETALL

Barrera rigida (Portàtil

ESCALA 1:10





DETALL

Delimitació zones de treball

ESCALA S/E

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

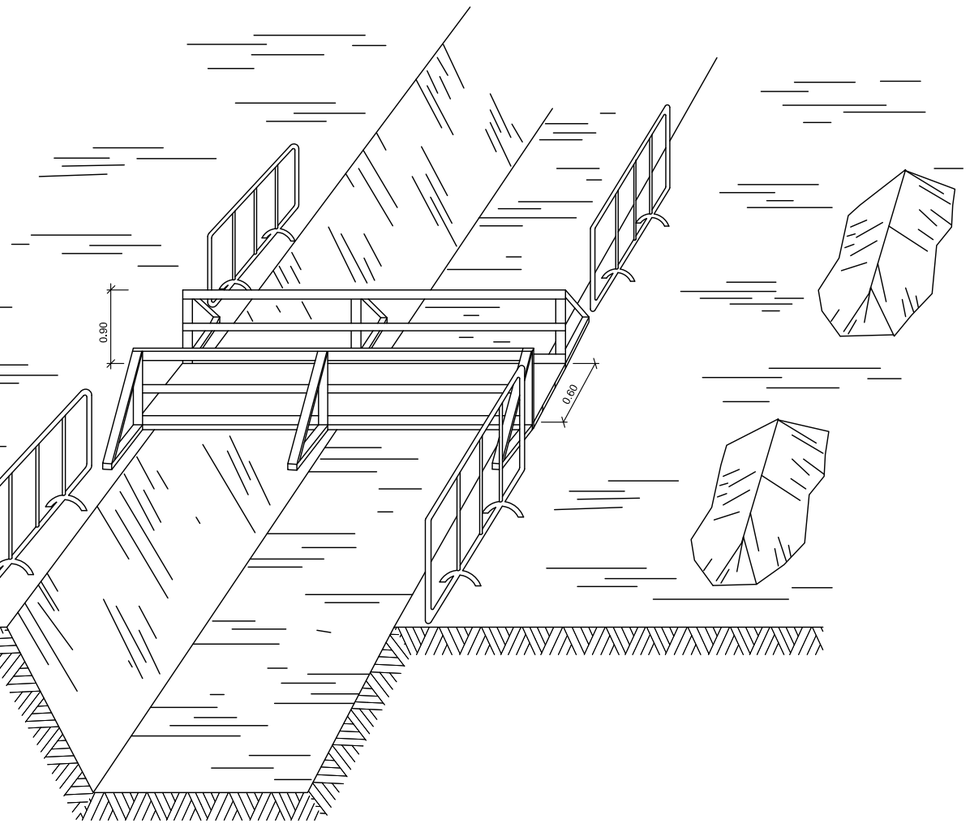
DATA: JUNY 2016

ESCALA: ORIGINAL: Vàries · REDUIDA: Vàries

TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT
DETALLS

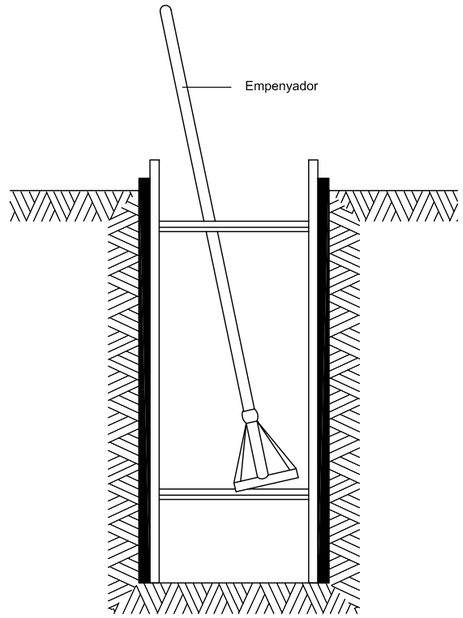
NUM. PLANOL: A.5

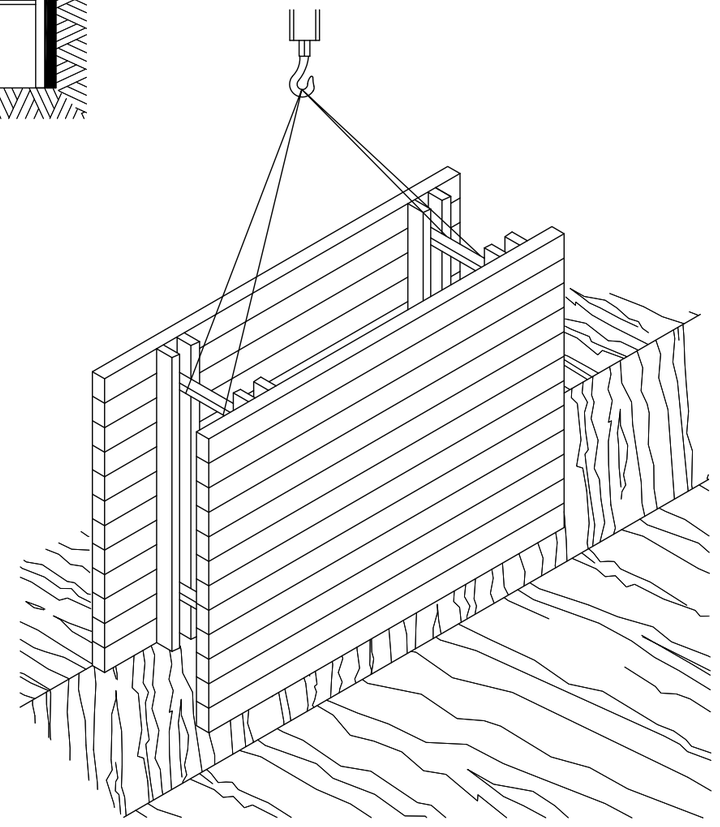
FULL 1 DE 8



DETALL

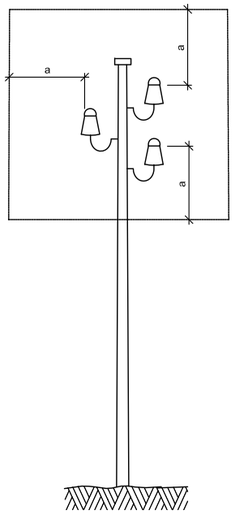
Esquema de protecció de rases



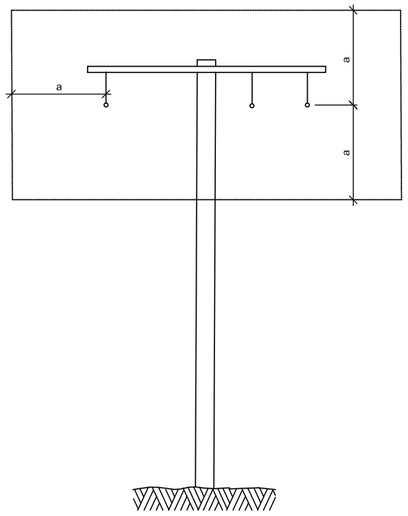


RASES

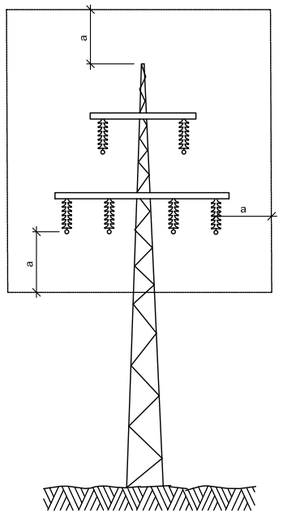
Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A.5 FULL 2 DE 8



a = 2,00 m.
Línies B.T.

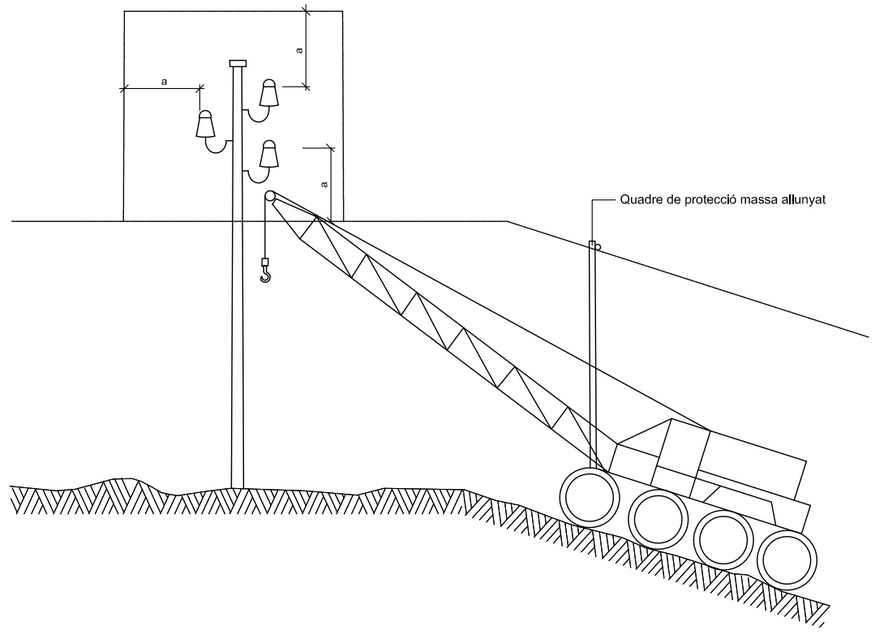


a = 3,00 m.
Línies A.T.
fins a 57.000 V.



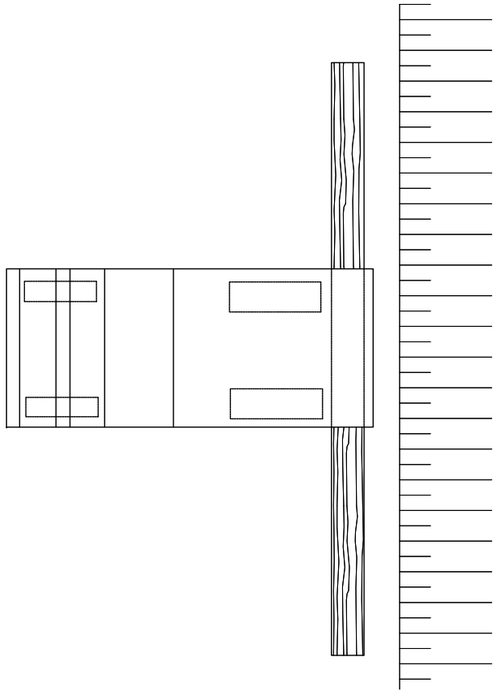
a = 5,00 m.
Línies A.T.
per demunt de 57.000 V.

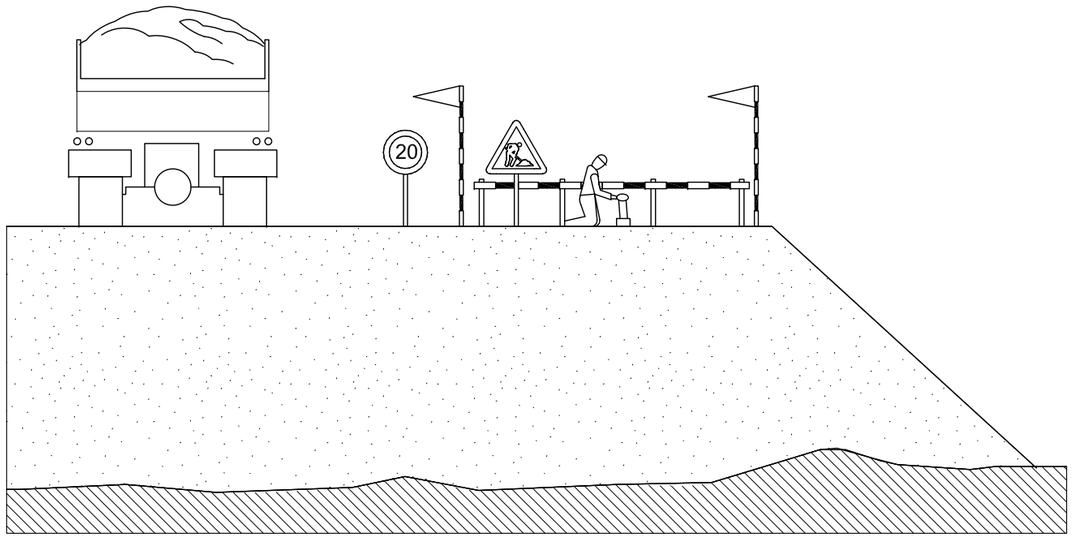
DETALL
Distàncies relatives de protecció per la maquinària
d' obra propera a les linies elèctriques aèries



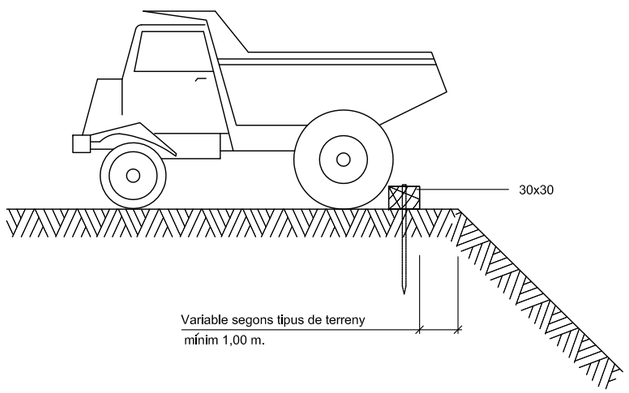
DETALL
Esquema pas per sota de linies
aèries de baixa tensió

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A.5 FULL 3 DE 8



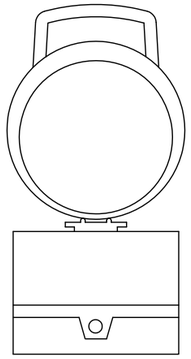


DETALL
Esquema protecció de desmunts i terraplens

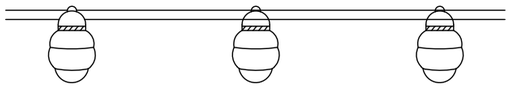


DETALL
Esquema límit de retrocés en vessament de terres

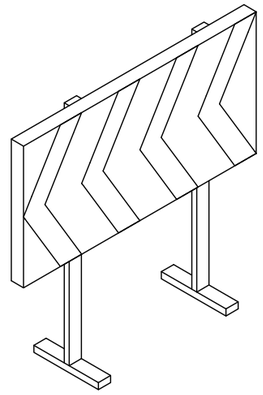
Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A.5 FULL 4 DE 8



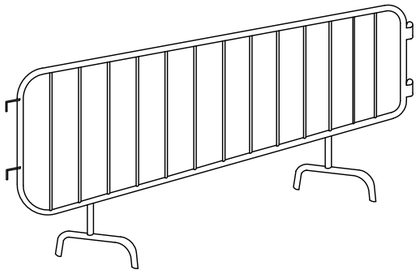
DETALL 020204
Balisa intermitent
cèdula fotoelèctrica



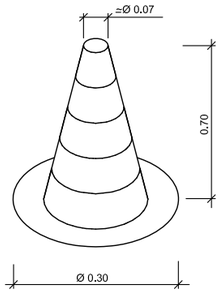
DETALL
Balisa amb llums intermitents



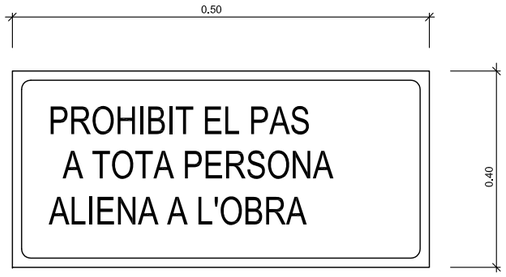
DETALL
Plafó desviament trànsit



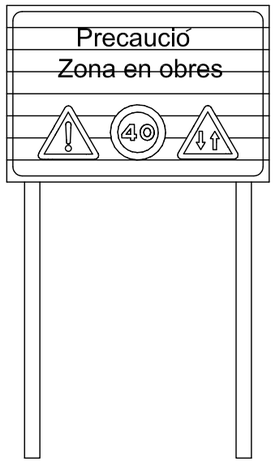
DETALL
Tanca



DETALL
Con de balisament



DETALL
Cartell indicatiu de risc



DETALL
C-1, Senyalització d' obres

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE
EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

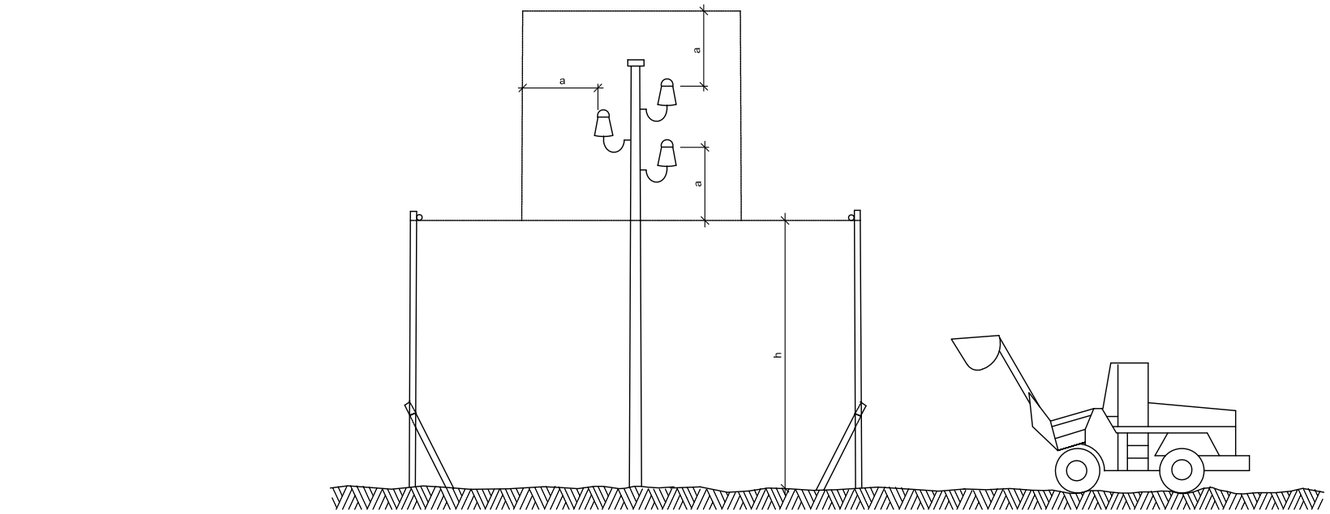
TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

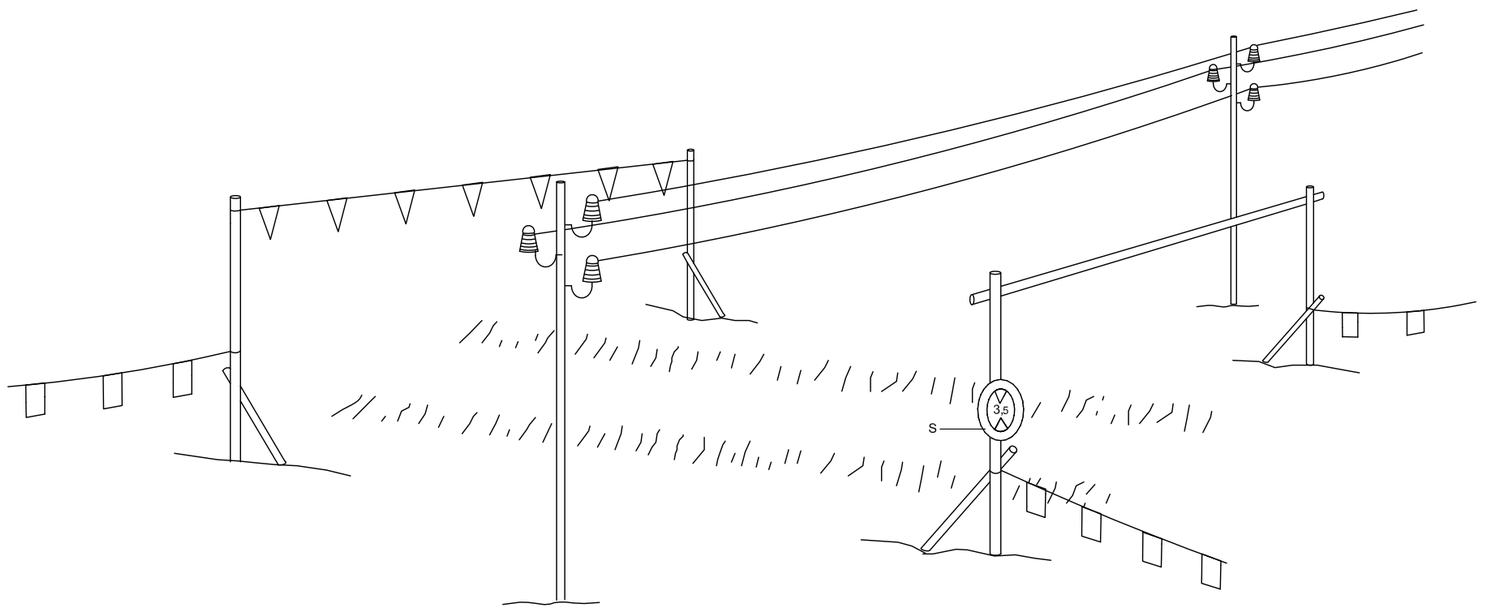
DATA
JUNY 2016

ESCALA
ORIGINAL: Vàries
REDUIDA: Vàries
0

TITOL DEL PLANOL
SEGURETAT I SALUT
DETALLS

NUM. PLANOL
A.5
FULL 5 DE 8

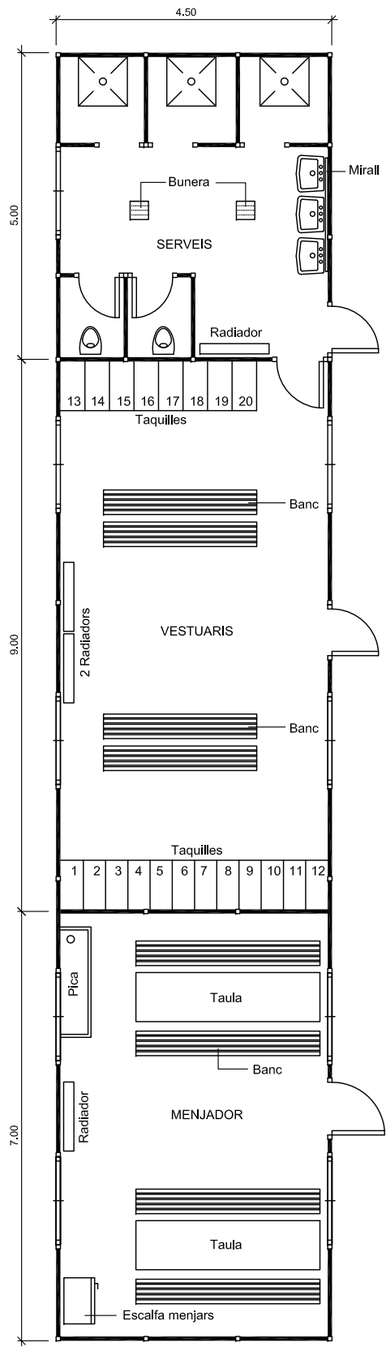




h = Pas lliure
S = Senyal de nàxima alçada

DETALL

Pòrtic de balisament protecció
de línies elèctriques aèries

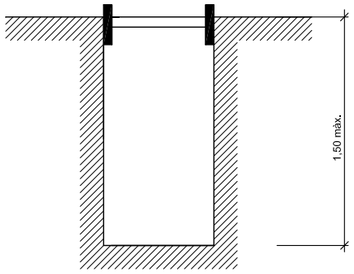


DETALL

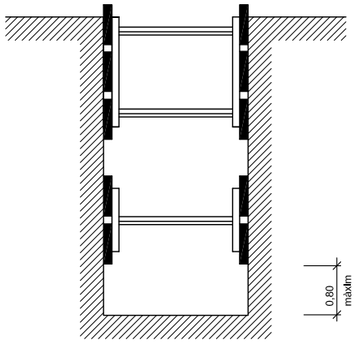
Planta barracons tipus

ESCALA 1:50

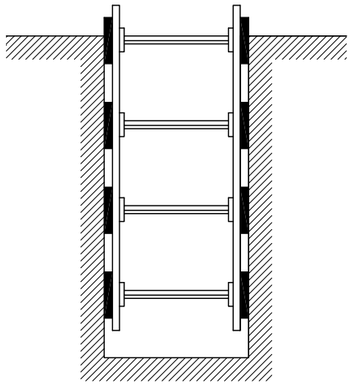
Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A.5 FULL 6 DE 8



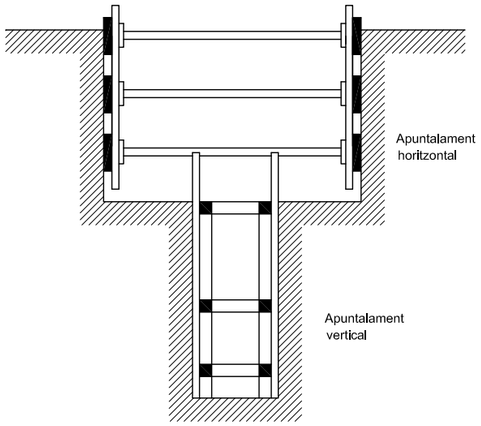
Rasa sense apuntalament



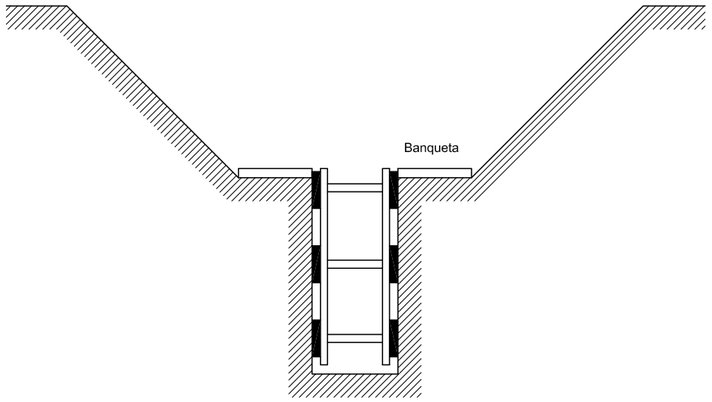
Rases amb apuntalament sense sobrecàrrega



Rases amb apuntalament per sobrecàrrega



Rasa profunditat amb sobrecàrrega



Rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l' esmentada amplada cal que sigui de:

0,50 m.	fins a	1,00 m. de profunditat
0,65 m.	fins a	1,50 m. de profunditat
0,75 m.	fins a	2,00 m. de profunditat
0,80 m.	fins a	3,00 m. de profunditat
0,90 m.	fins a	4,00 m. de profunditat
1,00 m.	per a més de	4,00 m. de profunditat

DETALL

Esquema apuntalament rases

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE
EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA
JUNY 2016

ESCALA
ORIGINAL: Vàries
REDUIDA: Vàries
0

TITOL DEL PLANOL
SEGURETAT I SALUT
DETALLS

NUM. PLANOL
A.5
FULL 7 DE 8

Cons reflectants de 70 cm.

Tanca direccional de 2x1 m.

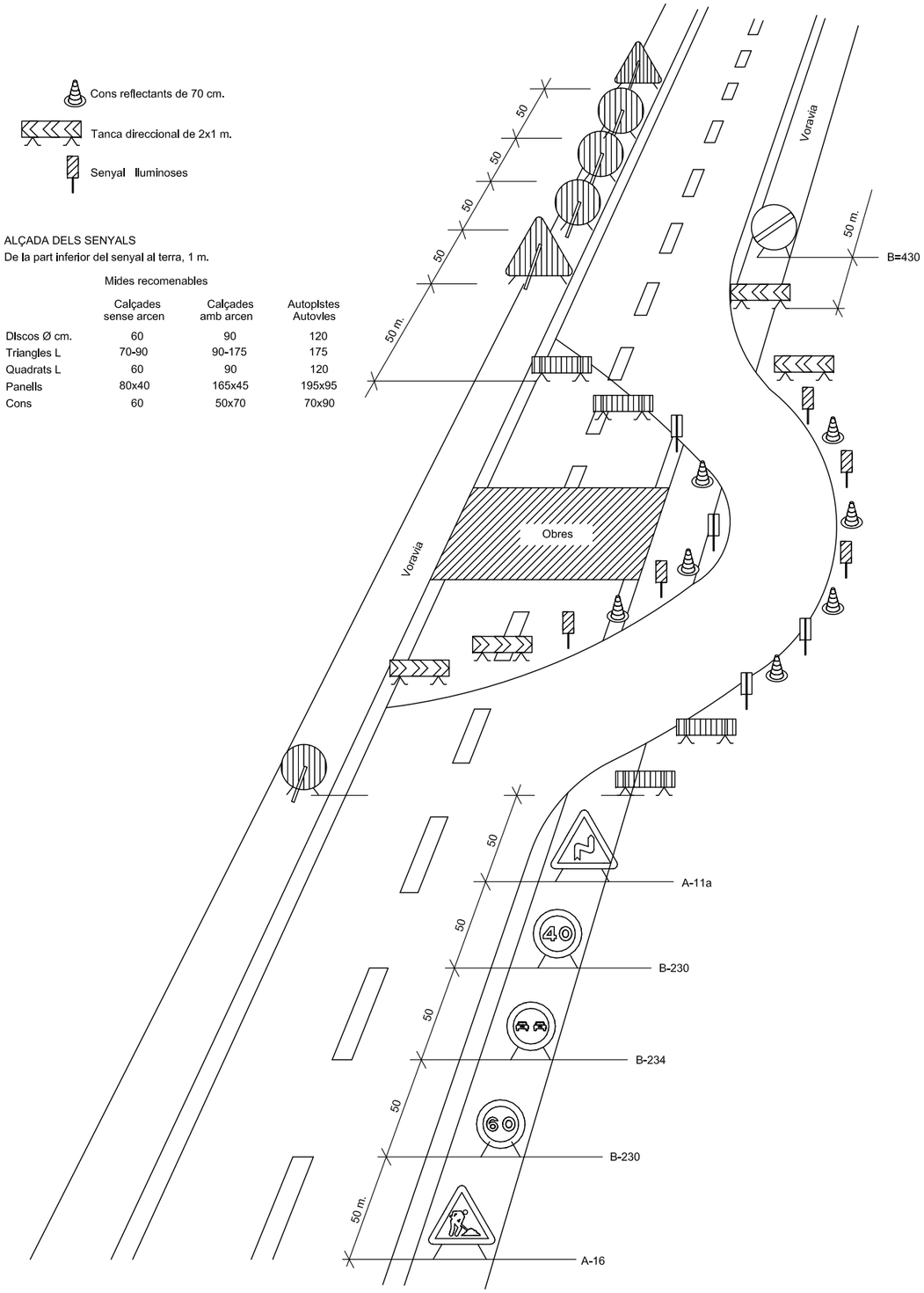
Senyal lluminoses

ALÇADA DELS SENYALS

De la part inferior del senyal al terra, 1 m.

Mides recomenables

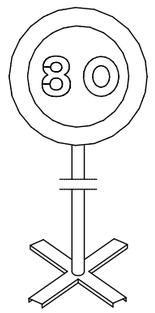
	Calçades sense arcen	Calçades amb arcen	Autopistes Autovies
Discos Ø cm.	60	90	120
Triangles L	70-90	90-175	175
Quadrats L	60	90	120
Panells	80x40	165x45	195x95
Cons	60	50x70	70x90



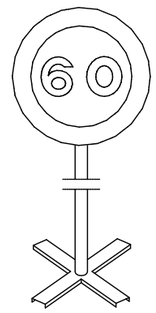
DETALL

Senyalització en talls de carrers amb desviament

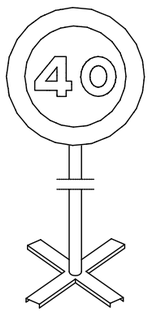
TR-301 2u.



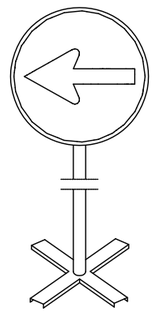
TR-301 2u.



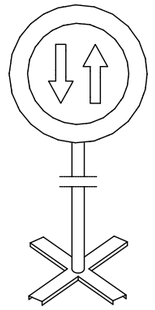
TR-301 2u.



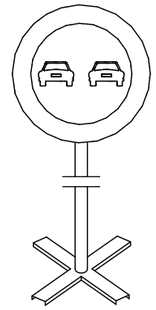
TR-400 2u.



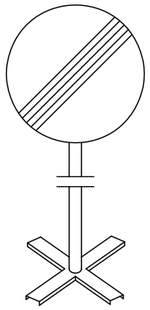
TR-5 1u.



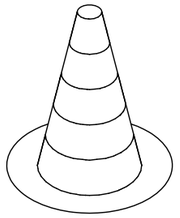
TR-305 2u.



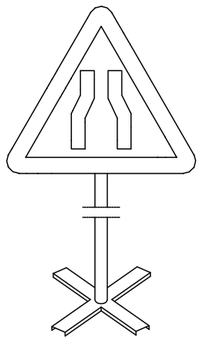
TR-500 2u.



TB-6 30u.

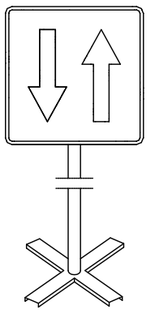


TP-17 2u.

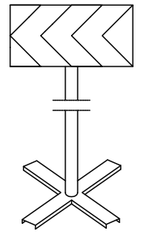


TP-18 2u.

TR-6 1u.



TB-2 3u.



Equip estàndard -Senyalització provisional d' obres per carretera convencional - senyals amb fons groc

DETALL

Equip senyalització provisional d' obres

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUIDA: Vàries 0	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A.5 FULL 8 DE 8

ANNEX 6. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	21,24000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	21,24000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	21,59000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	21,95000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,24000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	26,29000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	18,83000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	23,33000	€
A0140000	h	Manobre	17,75000	€
A0150000	h	Manobre especialista	18,36000	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,35000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	63,25000	€
C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	81,87000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	81,87000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	78,29000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	47,50000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	54,10000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	47,92000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	62,89000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,69000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	39,25000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	23,68000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	27,00000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,68000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,73000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	74,50000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	51,29000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	57,49000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,64000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,42000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,04000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,64000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,35000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	6,77000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,43000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,12000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,76000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,95000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,55000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	14,63000	€
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	7,98000	€
B0322000	m3	Sauló garbellat	17,87000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,97000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,66000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,56000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	98,14000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	152,15000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0,20000	€
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,41000	€
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,43000	€
B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,10000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	55,47000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	55,47000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	54,06000	€
B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	53,66000	€
B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	57,60000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	53,21000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,64000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	28,03000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,95000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,99000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,42000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,17000	€
B0G1UC03	m	Rigola de pedra granítica 50x20 cm, acabat flamejat, de 200 mm de gruix	45,03000	€
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,52000	€
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	22,70000	€
B9811G4F	u	Peça de formigó per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm de longitud, de 40 cm d'amplària i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	22,60000	€
B981PGAF	u	Capçal de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 1 peça	67,93000	€
B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	113,21000	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,87000	€
B9E1F200	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	7,21000	€
B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	14,50000	€
B9FA6483	m2	Peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model original tegula de la casa Breinco o similar, color ´´mediterráneo/ceniza´´	28,40000	€
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	50,78000	€
B9V12200	m	Esglaó de pedra granítica	61,98000	€
BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixacions al paviment	125,17000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	25,03000	€
BD5Z3K30	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	29,64000	€
BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	109,20000	€
BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm	77,52000	€
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	62,60000	€
BDDZNORI	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil, tipus Solo de la casa Norinco o similar amb marc quadrat ref.	140,11000	€
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,41000	€
BDKZHEC0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	45,96000	€
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	67,22000	€
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,52000	€
BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,52000	€
BG23EA10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	4,39000	€
BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	0,43000	€
BG319190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC	3,62000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,23000	€
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	€
BQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, per a encastar	23,09000	€
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	46,43000	€
BR48CS01	u	Arbre de l'amor (cercis siliquastrum) 18-20 cm de més de tres pisos de branques, de port compacte i equilibrat, subministrat amb contenidor o pa de terra amb malla metàl·lica	182,35000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000			66,38000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 18,36000 =	19,27800		
				Subtotal:	19,27800	19,27800	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x 1,68000 =	1,26000		
				Subtotal:	1,26000	1,26000	
Materials							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 17,12000 =	26,02240		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 98,14000 =	19,62800		
				Subtotal:	45,65040	45,65040	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,19278	
				COST DIRECTE		66,38118	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		66,38118	
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			68,02000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 18,36000 =	16,52400		
				Subtotal:	16,52400	16,52400	
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,73000 =	1,22850		
				Subtotal:	1,22850	1,22850	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,43000 =	0,25740		
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x 15,95000 =	10,36750		
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 15,97000 =	24,75350		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 98,14000 =	14,72100		
				Subtotal:	50,09940	50,09940	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,16524	
				COST DIRECTE		68,01714	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,01714	

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			73,23000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 18,36000 =	16,52400		
				Subtotal:	16,52400	16,52400	
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,73000 =	1,22850		
				Subtotal:	1,22850	1,22850	
Materials							
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 17,55000 =	11,40750		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 98,14000 =	14,72100		
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,43000 =	0,25740		
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 18,66000 =	28,92300		
				Subtotal:	55,30890	55,30890	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,16524	
				COST DIRECTE		73,22664	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,22664	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			72,45000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 18,36000 =	18,36000		
				Subtotal:	18,36000	18,36000	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,68000 =	1,17600		
				Subtotal:	1,17600	1,17600	
Materials							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 17,12000 =	27,90560		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,43000 =	0,28600		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 98,14000 =	24,53500		
				Subtotal:	52,72660	52,72660	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,18360	
				COST DIRECTE		72,44620	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		72,44620	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			83,32000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 18,36000 =	18,36000		
				Subtotal:	18,36000		18,36000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,68000 =	1,17600		
				Subtotal:	1,17600		1,17600
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 98,14000 =	37,29320		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 17,12000 =	26,02240		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,43000 =	0,28600		
				Subtotal:	63,60160		63,60160
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,18360
				COST DIRECTE			83,32120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,32120
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			142,99000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 18,36000 =	19,27800		
				Subtotal:	19,27800		19,27800
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,68000 =	1,21800		
				Subtotal:	1,21800		1,21800
Materials							
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	400,000	x 0,20000 =	80,00000		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 98,14000 =	19,62800		
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530	x 14,63000 =	22,38390		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,43000 =	0,28600		
				Subtotal:	122,29790		122,29790
Altres							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 19,27800 =	0,19278		
				Subtotal:	0,19278		0,19278

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE		142,98668
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		142,98668
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			119,89000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 18,36000 =	19,27800		
				Subtotal:	19,27800		19,27800
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,68000 =	1,21800		
				Subtotal:	1,21800		1,21800
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,43000 =	0,28600		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x 17,12000 =	23,62560		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 98,14000 =	37,29320		
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	190,000	x 0,20000 =	38,00000		
				Subtotal:	99,20480		99,20480
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19278
				COST DIRECTE			119,89358
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,89358

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	E9V1220K	m	Esglaó de pedra granítica, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000	85,94	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	21,24000	=	10,62000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	17,75000	=	8,87500	
					Subtotal:			19,49500	19,49500
Materials									
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,015	x	142,98668	=	2,14480	
	B9V12200	m	Esglaó de pedra granítica	1,020	x	61,98000	=	63,21960	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,795	x	0,87000	=	0,69165	
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,9994	x	0,10000	=	0,09994	
					Subtotal:			66,15599	66,15599

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29243
COST DIRECTE		85,94342
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,94342

P-2	F090T04R	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 110 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 45x45 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat	Rend.: 1,000	27,60	€
P-3	F090TPE2	u	Subministrament i col.locació de arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat.Inclosa entrada, connexions i tapa per a calçada D-400, totalment acabada, segons plànols.(Sense bassament armari)	Rend.: 1,000	556,20	€
P-4	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	3,67	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	47,50000	=	1,14000	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	63,25000	=	2,53000	
					Subtotal:			3,67000	3,67000

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

COST DIRECTE	3,67000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,67000

P-5	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	10,24	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,078	/R x	81,87000	=	6,38586	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061	/R x	63,25000	=	3,85825	
					Subtotal:			10,24411	10,24411

COST DIRECTE	10,24411
DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,24411

P-6	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells	Rend.: 1,000	4,75	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x	81,87000	=	0,63859	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	63,25000	=	4,11125	
					Subtotal:			4,74984	4,74984

COST DIRECTE	4,74984
DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,74984

P-7	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	1,06	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	81,87000	=	1,06431	
					Subtotal:			1,06431	1,06431

COST DIRECTE	1,06431
DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,06431

P-8	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	3,73	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054	/R x 63,25000	=	3,41550	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039	/R x 81,87000	=	0,31929	
					Subtotal:		3,73479	3,73479
					COST DIRECTE			3,73479
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,73479

P-9 F219FBA0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir — Rend.: 1,000 — 4,09 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 18,36000	=	2,75400	
					Subtotal:		2,75400	2,75400
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x 8,64000	=	1,29600	
					Subtotal:		1,29600	1,29600
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04131
					COST DIRECTE			4,09131
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,09131

P-10 F219Q900 u Extracció d'arbre existent i col·locació en lloc reservat per a viver provisional i retornar-el a plantar segons indica la norma tecnològica de jardineria i paissatgisme ntj03e, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa — Rend.: 1,000 — 182,50 €

P-11 F21B3001 m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 15,26 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,210	/R x 17,75000	=	3,72750	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x 21,59000	=	6,47700	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,052	/R x 21,24000	=	1,10448	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060	/R x 18,36000	=	1,10160	
					Subtotal:		12,41058	12,41058
Maquinària								
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x 7,35000	=	2,20500	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x 15,35000	=	0,46050	
					Subtotal:		2,66550	2,66550

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18616
					COST DIRECTE			15,26224
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,26224

P-12 F21D41A2 m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 6,97 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,180	/R x 18,36000	=	3,30480	
					Subtotal:		3,30480	3,30480
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,047	/R x 47,50000	=	2,23250	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090	/R x 15,35000	=	1,38150	
					Subtotal:		3,61400	3,61400
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04957
					COST DIRECTE			6,96837
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,96837

P-13 F21DQG02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 4,61 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097	/R x 47,50000	=	4,60750	
					Subtotal:		4,60750	4,60750
					COST DIRECTE			4,60750
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,60750

P-14 F221D6J2 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió — Rend.: 1,000 — 5,71 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària								
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051	/R x 78,29000	=	3,99279	
	C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,021	/R x 81,87000	=	1,71927	
					Subtotal:		5,71206	5,71206

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			5,71206
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,71206
P-15	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000			8,61 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 17,75000 =	1,42000	
				Subtotal:		1,42000	1,42000
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151	/R x 47,50000 =	7,17250	
				Subtotal:		7,17250	7,17250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02130
				COST DIRECTE			8,61380
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,61380
P-16	F222C243	m3	Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000			7,03 €
P-17	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			14,12 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 17,75000 =	0,17750	
				Subtotal:		0,17750	0,17750
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2934	/R x 47,50000 =	13,93650	
				Subtotal:		13,93650	13,93650
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00266
				COST DIRECTE			14,11666
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,11666
P-18	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			3,96 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x 18,36000 =	2,01960	
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 17,75000 =	1,15375	
				Subtotal:		3,17335	3,17335

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x 6,69000 =	0,73590	
				Subtotal:		0,73590	0,73590
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04760
				COST DIRECTE			3,95685
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,95685
P-19	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			1,75 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x 17,75000 =	1,06500	
				Subtotal:		1,06500	1,06500
Maquinària							
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014	/R x 47,92000 =	0,67088	
				Subtotal:		0,67088	0,67088
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01598
				COST DIRECTE			1,75186
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,75186
P-20	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			1,23 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x 62,89000 =	0,69179	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 54,10000 =	0,54100	
				Subtotal:		1,23279	1,23279
				COST DIRECTE			1,23279
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,23279
P-21	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000			19,68 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,550	/R x 18,36000 =	10,09800	
				Subtotal:		10,09800	10,09800
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x 6,69000 =	3,67950	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 47,50000 =	5,74750	
				Subtotal:		9,42700	9,42700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15147
			COST DIRECTE			19,67647
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,67647
P-22	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000		28,51 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 18,36000 =	5,50800
			Subtotal:			5,50800 / 5,50800
Maquinària						
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x 6,69000 =	2,00700
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 47,50000 =	5,74750
			Subtotal:			7,75450 / 7,75450
Materials						
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900	x 7,98000 =	15,16200
			Subtotal:			15,16200 / 15,16200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08262
			COST DIRECTE			28,50712
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,50712
P-23	F228CAT1	u	Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó)	Rend.: 1,000		361,85 €
P-24	F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000		8,49 €
P-25	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra.	Rend.: 1,000		27,10 €
P-26	F231A002	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i de més de 3 m fins 6 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins	Rend.: 1,000		43,90 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			de l'obra.			
P-27	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		2,37 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial / Import
Maquinària						
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x 23,68000 =	2,36800
			Subtotal:			2,36800 / 2,36800
			COST DIRECTE			2,36800
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,36800
P-28	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres	Rend.: 1,000		8,90 €
P-29	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		2,37 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial / Import
Maquinària						
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x 23,68000 =	2,36800
			Subtotal:			2,36800 / 2,36800
			COST DIRECTE			2,36800
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,36800
P-30	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes	Rend.: 1,000		12,60 €
P-31	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000		24,26 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 17,75000 =	0,88750
			Subtotal:			0,88750 / 0,88750
Maquinària						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 54,10000 =	1,89350
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 39,25000 =	0,98125
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 62,89000 =	2,51560
			Subtotal:			5,39035 / 5,39035
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x 15,56000	=	17,89400	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,43000	=	0,07150	
					Subtotal:		17,96550	17,96550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01331
				COST DIRECTE				24,25666
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,25666

P-32 F931201J m3 Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM — Rend.: 1,000 — 24,26 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 17,75000	=	0,88750	
					Subtotal:		0,88750	0,88750
Maquinària								
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 39,25000	=	0,98125	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 62,89000	=	2,51560	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 54,10000	=	1,89350	
					Subtotal:		5,39035	5,39035
Materials								
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x 15,56000	=	17,89400	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,43000	=	0,07150	
					Subtotal:		17,96550	17,96550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01331
				COST DIRECTE				24,25666
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,25666

P-33 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat — Rend.: 1,000 — 70,28 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 17,75000	=	7,98750	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 21,24000	=	3,18600	
					Subtotal:		11,17350	11,17350
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 4,64000	=	0,69600	
					Subtotal:		0,69600	0,69600
Materials								
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 55,47000	=	58,24350	
					Subtotal:		58,24350	58,24350

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,16760
				COST DIRECTE				70,28060
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				70,28060

P-34 F965A6DD m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter — Rend.: 1,000 — 25,75 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x 21,24000	=	5,09760	
	A0140000	h	Manobre	0,520	/R x 17,75000	=	9,23000	
					Subtotal:		14,32760	14,32760
Materials								
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x 5,52000	=	5,79600	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x 28,03000	=	0,08970	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001	x 53,21000	=	5,32632	
					Subtotal:		11,21202	11,21202
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,21491
				COST DIRECTE				25,75453
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,75453

P-35 F96AUA10 m Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió — Rend.: 1,000 — 31,03 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 17,75000	=	2,66250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 21,24000	=	3,18600	
					Subtotal:		5,84850	5,84850
Materials								
	B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x 22,70000	=	22,70000	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x 53,21000	=	2,39445	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		25,09445	25,09445
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08773
				COST DIRECTE			31,03068
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,03068

P-36 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat — Rend.: 1,000 — 74,43 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	17,75000	=	10,65000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	21,24000	=	4,24800	
					Subtotal:			14,89800	14,89800
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x	4,64000	=	0,27840	
					Subtotal:			0,27840	0,27840
Materials									
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	53,66000	=	59,02600	
					Subtotal:			59,02600	59,02600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,22347
				COST DIRECTE					74,42587
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					74,42587

P-37 F975L23A m Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter — Rend.: 1,000 — 9,68 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,061	/R x	17,75000	=	1,08275	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	21,24000	=	5,31000	
					Subtotal:			6,39275	6,39275
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	30,64000	=	0,19303	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x	98,14000	=	0,09814	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,43000	=	0,00143	
	B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	0,200	x	14,50000	=	2,90000	
					Subtotal:			3,19260	3,19260

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09589
				COST DIRECTE			9,68124
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,68124

P-38 F975L53A m Rigola de 50 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter — Rend.: 1,000 — 20,96 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,122	/R x	17,75000	=	2,16550	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	21,24000	=	10,62000	
					Subtotal:			12,78550	12,78550
Materials									
	B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	0,500	x	14,50000	=	7,25000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0158	x	30,64000	=	0,48411	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0025	x	98,14000	=	0,24535	
	B0111000	m3	Aigua	0,0025	x	1,43000	=	0,00358	
					Subtotal:			7,98304	7,98304
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,19178
				COST DIRECTE					20,96032
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,96032

P-39 F975PDR1 m Rigola de 20 cm d'amplària de peces de pedra granítica, acabat flamejat, de 50x20 cm i 20 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter — Rend.: 1,000 — 64,99 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x	21,24000	=	9,34560	
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	17,75000	=	7,81000	
					Subtotal:			17,15560	17,15560
Materials									
	B0G1UC03	m	Rigola de pedra granítica 50x20 cm, acabat flamejat, de 200 mm de gruix	1,050	x	45,03000	=	47,28150	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,43000	=	0,00143	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x	98,14000	=	0,09814	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	30,64000	=	0,19303	
					Subtotal:			47,57410	47,57410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25733
			COST DIRECTE			64,98703
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,98703

P-40 F981GV01 u Capçal de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural — Rend.: 1,000 — 102,58 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	17,75000	=	13,31250	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,750	/R x	21,24000	=	15,93000	
					Subtotal:			29,24250	29,24250
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,044	x	30,64000	=	1,34816	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0681	x	53,21000	=	3,62360	
	B981PGAF	u	Capçal de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 1 peça	1,000	x	67,93000	=	67,93000	
					Subtotal:			72,90176	72,90176
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,43864
			COST DIRECTE						102,58290
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						102,58290

P-41 F981RV01 m Rampa per a gual de forma recta, de peces de formigó, de 40 cm d'amplària, 60 cm de longitud i 10 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió — Rend.: 1,000 — 74,81 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	21,24000	=	4,67280	
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	17,75000	=	7,81000	
					Subtotal:			12,48280	12,48280
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,020	x	30,64000	=	0,61280	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0733	x	53,21000	=	3,90029	
	B9811G4F	u	Peça de formigó per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm de longitud, de 40 cm d'amplària i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	2,550	x	22,60000	=	57,63000	
					Subtotal:			62,14309	62,14309

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18724
			COST DIRECTE			74,81313
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,81313

P-42 F991U0DR u Panell de polipropilè de 60 cm d'amplada per al guiament i conducció d'arrels, de l'empresa DeepRoot o similar de les mateixes característiques, de 60 cm de fondària i amb dispositius d'ancoratges lateral entre panells. Tot inclòs. Col·locats recolçats als escossells — Rend.: 1,000 — 31,90 €

P-43 F991UA50 u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó — Rend.: 1,000 — 154,60 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	21,24000	=	16,99200	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	17,75000	=	14,20000	
					Subtotal:			31,19200	31,19200
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,180	x	54,06000	=	9,73080	
	B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x	113,21000	=	113,21000	
					Subtotal:			122,94080	122,94080
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,46788
			COST DIRECTE						154,60068
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						154,60068

P-44 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió — Rend.: 1,000 — 30,70 €

P-45 F9E1F205 m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta — Rend.: 1,000 — 24,76 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	17,75000	=	4,79250	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	21,24000	=	9,13320	
					Subtotal:			13,92570	13,92570
Materials									
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	66,38118	=	2,03126	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	2,95000	=	0,75225	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x 152,15000	=	0,47167	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,43000	=	0,01430	
	B9E1F200	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x 7,21000	=	7,35420	
					Subtotal:		10,62368	10,62368
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,20889
				COST DIRECTE				24,75827
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,75827

P-46 F9F5TH0H m2 Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model original tegula de la casa Breinco o similar, color ´´mediterráneo/ceniza´´, col·locades amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina — Rend.: 1,000 — 49,39 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 17,75000	=	4,43750	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 21,24000	=	10,62000	
					Subtotal:		15,05750	15,05750
Materials								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 16,76000	=	0,28492	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,048	x 83,32120	=	3,99942	
	B9FA6483	m2	Peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model original tegula de la casa Breinco o similar, color ´´mediterráneo/ceniza´´	1,050	x 28,40000	=	29,82000	
					Subtotal:		34,10434	34,10434
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22586
				COST DIRECTE				49,38770
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,38770

P-47 F9G1C2G5 m3 Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic — Rend.: 1,000 — 78,00 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,133	/R x 21,24000	=	2,82492	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x 18,36000	=	2,93760	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 17,75000	=	4,43750	
					Subtotal:		10,20002	10,20002
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x 23,68000	=	3,78880	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x 74,50000	=	3,12900	

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x 5,04000	=	0,25200	
					Subtotal:		7,16980	7,16980
Materials								
	B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x 57,60000	=	60,48000	
					Subtotal:		60,48000	60,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,15300
				COST DIRECTE				78,00282
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,00282

P-48 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada — Rend.: 1,000 — 54,70 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 17,75000	=	1,52650	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 21,24000	=	0,40356	
					Subtotal:		1,93006	1,93006
Maquinària								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 62,89000	=	0,75468	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 51,29000	=	0,51290	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 57,49000	=	0,68988	
					Subtotal:		1,95746	1,95746
Materials								
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 50,78000	=	50,78000	
					Subtotal:		50,78000	50,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02895
				COST DIRECTE				54,69647
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,69647

P-49 F9J12E70 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2 — Rend.: 1,000 — 0,83 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x 18,36000	=	0,07344	
					Subtotal:		0,07344	0,07344
Maquinària								
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x 27,00000	=	0,10800	
					Subtotal:		0,10800	0,10800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,500	x 0,43000	=	0,64500	
					Subtotal:		0,64500	0,64500
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00110
					COST DIRECTE			0,82754
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,82754

P-50	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,55 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 18,36000	=	0,05508	
					Subtotal:		0,05508	0,05508
Maquinària								
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 27,00000	=	0,08100	
					Subtotal:		0,08100	0,08100
Materials								
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	1,000	x 0,41000	=	0,41000	
					Subtotal:		0,41000	0,41000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00083
					COST DIRECTE			0,54691
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,54691

P-51	FAIG0001	m	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa	Rend.: 1,000	18,01 €

P-52	FAIG0003	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent PE 50 / PE75	Rend.: 1,000	562,22 €

P-53	FAIG0004	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent FD150	Rend.: 1,000	1.067,54 €

P-54	FAIG0009	u	Reconnexió d'escomesa existent de 1" amb clau de registre	Rend.: 1,000	293,62 €

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-55	FAIG0010	u	Reconnexió d'escomesa existent de 2" amb clau de registre	Rend.: 1,000				328,62 €

P-56	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment	Rend.: 1,000				148,75 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x 18,36000	=	9,18000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 21,24000	=	10,62000	
					Subtotal:		19,80000	19,80000
Maquinària								
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x 6,77000	=	3,38500	
					Subtotal:		3,38500	3,38500
Materials								
	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixacions al paviment	1,000	x 125,17000	=	125,17000	
					Subtotal:		125,17000	125,17000
					DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,39600
					COST DIRECTE			148,75100
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,75100

P-57	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000				29,91 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 17,75000	=	1,77500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x 21,24000	=	1,06200	
					Subtotal:		2,83700	2,83700
Materials								
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x 25,03000	=	25,03000	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x 68,01714	=	1,99970	
					Subtotal:		27,02970	27,02970
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04256
					COST DIRECTE			29,90926
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,90926

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-58	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000 / 80,00	€
P-59	FCLVCON2	u	Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	Rend.: 1,000 / 105,00	€
P-60	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000 / 150,90	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,899	/R x	17,75000	=	51,45725	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,899	/R x	21,24000	=	61,57476	
			Subtotal:					113,03201	113,03201
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,43000	=	0,00429	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092	x	98,14000	=	0,90289	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x	55,47000	=	3,66102	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x	0,17000	=	13,59992	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1502	x	119,89358	=	18,00802	
			Subtotal:					36,17614	36,17614
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,69548
			COST DIRECTE						150,90363
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						150,90363

P-61	FD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000 / 86,59	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,626	/R x	17,75000	=	28,86150	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,626	/R x	21,24000	=	34,53624	
			Subtotal:					63,39774	63,39774
Materials									
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10,	0,0546	x	142,98668	=	7,80707	

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

			elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0061	x	98,14000	=	0,59865	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1298	x	55,47000	=	7,20001	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,43000	=	0,00286	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	38,997	x	0,17000	=	6,62949	
			Subtotal:					22,23808	22,23808
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,95097
			COST DIRECTE						86,58679
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						86,58679

P-62	FD5Z3K35	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000 / 43,09	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	17,75000	=	5,32500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	21,24000	=	6,37200	
			Subtotal:					11,69700	11,69700
Materials									
	BD5Z3K30	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x	29,64000	=	29,64000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,011	x	142,98668	=	1,57285	
			Subtotal:					31,21285	31,21285
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,17546
			COST DIRECTE						43,08531
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						43,08531

P-63	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	Rend.: 1,000 / 112,37	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	21,24000	=	1,69920	
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	17,75000	=	1,42000	
			Subtotal:					3,11920	3,11920
Materials									
	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	1,000	x	109,20000	=	109,20000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		109,20000	109,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04679
				COST DIRECTE			112,36599
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,36599
P-64	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			93,88 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 17,75000 =	6,21250	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 21,24000 =	7,43400	
				Subtotal:		13,64650	13,64650
Materials							
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm	1,000	x 77,52000 =	77,52000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,019	x 142,98668 =	2,71675	
				Subtotal:		80,23675	80,23675
				COST DIRECTE			93,88325
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,88325
P-65	FDB176E0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m	Rend.: 1,000			52,19 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x 17,75000 =	8,52000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x 21,24000 =	10,19520	
				Subtotal:		18,71520	18,71520
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,5985	x 55,47000 =	33,19880	
				Subtotal:		33,19880	33,19880
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28073
				COST DIRECTE			52,19473
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,19473

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-66	FDB178S0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 2,65x2,65 m	Rend.: 1,000			171,16 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,570	/R x 17,75000 =	27,86750	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,570	/R x 21,24000 =	33,34680	
				Subtotal:		61,21430	61,21430
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,9656	x 55,47000 =	109,03183	
				Subtotal:		109,03183	109,03183
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,91821
				COST DIRECTE			171,16434
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,16434
P-67	FDB1LLS1	u	Llosa de formigó HA-25/B/20/IIa de 25 cm de gruix mínim i de planta 1,50x1,50 m per a transició de pous de registre quadrats a circulars, inclosa part proporcional d'acer 75 kg/m3 de formigó, encofrats, apuntalaments, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	Rend.: 1,000			150,00 €
P-68	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			90,86 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 21,24000 =	9,55800	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 17,75000 =	7,98750	
				Subtotal:		17,54550	17,54550
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x 47,50000 =	6,41250	
				Subtotal:		6,41250	6,41250
Materials							
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x 62,60000 =	65,73000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0076	x 119,89358 =	0,91119	
				Subtotal:		66,64119	66,64119
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26318
				COST DIRECTE			90,86237
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,86237

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-69	FDD2F529	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000	368,99	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	7,320	/R x	17,75000	=	129,93000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	7,320	/R x	21,24000	=	155,47680	
					Subtotal:			285,40680	285,40680
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	217,974	x	0,17000	=	37,05558	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0306	x	98,14000	=	3,00308	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3272	x	119,89358	=	39,22918	
	B0111000	m3	Aigua	0,012	x	1,43000	=	0,01716	
					Subtotal:			79,30500	79,30500
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		4,28110
					COST DIRECTE				368,99290
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				368,99290

P-70	FDDZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	165,93	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,610	/R x	21,24000	=	12,95640	
	A0140000	h	Manobre	0,610	/R x	17,75000	=	10,82750	
					Subtotal:			23,78390	23,78390
Materials									
	BDDZNORI	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil, tipus Solo de la casa Norinco o similar amb marc quadrat ref.	1,000	x	140,11000	=	140,11000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,017	x	119,89358	=	2,03819	
					Subtotal:			142,14819	142,14819
					COST DIRECTE				165,93209
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				165,93209

P-71	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	15,93	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	17,75000	=	5,32500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	21,24000	=	6,37200	
					Subtotal:			11,69700	11,69700
Materials									
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	72,44620	=	0,65202	
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,41000	=	3,41000	
					Subtotal:			4,06202	4,06202
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,17546
					COST DIRECTE				15,93448
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,93448

P-72	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	24,70	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	21,24000	=	25,48800	
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x	17,75000	=	21,30000	
					Subtotal:			46,78800	46,78800
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209	x	55,47000	=	11,59323	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	0,99000	=	0,99693	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,004	x	0,17000	=	1,87068	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0133	x	16,76000	=	0,22291	
					Subtotal:			14,68375	14,68375
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,70182
					COST DIRECTE				62,17357
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,17357

P-73	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	62,17	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	21,24000	=	25,48800	
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x	17,75000	=	21,30000	
					Subtotal:			46,78800	46,78800
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209	x	55,47000	=	11,59323	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	0,99000	=	0,99693	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,004	x	0,17000	=	1,87068	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0133	x	16,76000	=	0,22291	
					Subtotal:			14,68375	14,68375
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,70182
					COST DIRECTE				62,17357
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,17357

P-74	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 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	96,36	€

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,400	/R x 21,24000	=	29,73600	
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x 17,75000	=	24,85000	
					Subtotal:		54,58600	54,58600
Materials								
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,42000	=	1,42994	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0275	x 16,76000	=	0,46090	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,997	x 0,17000	=	3,05949	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,649	x 55,47000	=	36,00003	
					Subtotal:		40,95036	40,95036
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,81879
					COST DIRECTE			96,35515
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,35515

P-75 FDKZHEC4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter — Rend.: 1,000 — 61,95 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 17,75000	=	7,10000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x 21,24000	=	8,49600	
					Subtotal:		15,59600	15,59600
Materials								
	BDKZHEC0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 45,96000	=	45,96000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x 30,64000	=	0,16239	
					Subtotal:		46,12239	46,12239
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23394
					COST DIRECTE			61,95233
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,95233

P-76 FDKZHJB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter — Rend.: 1,000 — 85,19 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 21,24000	=	9,55800	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 17,75000	=	7,98750	

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		17,54550	17,54550
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x 30,64000	=	0,16239	
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 67,22000	=	67,22000	
					Subtotal:		67,38239	67,38239
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26318
					COST DIRECTE			85,19107
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,19107

P-77	FELE0001	m	Estesa cable RZ 3x150/80 Alm en pared debil	Rend.: 1,000	15,01	€
P-78	FELE0002	m	Suplement per m ubicació cable sup RZ 50 mm2 en canaleta pared debil	Rend.: 1,000	25,35	€
P-79	FELE0003	m	Estesa cable RZ 3x150 AL/80 ALM tensada	Rend.: 1,000	10,07	€
P-80	FELE0004	u	Recolzament formigó 9 m 1000 DAN BT en roca	Rend.: 1,000	1.662,73	€
P-81	FELE0005	u	Recolzament formigó 11 m 1000 DAN BT en roca	Rend.: 1,000	1.255,18	€
P-82	FELE0006	u	Amarre RZ 3x150/80 amb tensor palom.-creuament	Rend.: 1,000	31,47	€
P-83	FELE0007	u	Amarre senzill 3x150/80 ap. formigó-xapa metal	Rend.: 1,000	28,85	€
P-84	FELE0008	u	C.G. protecció 100 A façana	Rend.: 1,000	113,57	€
P-85	FELE0009	u	Caixa derivació façana línia 150 mm2	Rend.: 1,000	79,84	€
P-86	FELE0010	u	Creuament subt. RV 3x240/150 AL a RZ 3x150/80 ALM	Rend.: 1,000	308,46	€
P-87	FELE0011	u	Convers RZ 3x150/80 a RV 3x240/150 ap.formig.-xapa	Rend.: 1,000	354,92	€
P-88	FELE0012	u	Arranque poste-formigó BTfins 0,40 m profund	Rend.: 1,000	397,91	€
P-89	FELE0013	u	Arranque poste fusta BT tot tipus de vorera	Rend.: 1,000	93,50	€
P-90	FELE0014	u	Arranque palomilla o postecillo	Rend.: 1,000	69,84	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-91	FELE0015	m	Arranque ml conductor BT AL 25 mm2 en apoyo	Rend.: 1,000	0,42	€
P-92	FELE0016	m	Arranque ml conductor BT AL 150 mm2 en apoyo	Rend.: 1,000	0,70	€
P-93	FELE0017	m	Arranque ml cable BT RZ 3x25-54,6 per apoyo	Rend.: 1,000	3,09	€
P-94	FELE0018	m	Arranque ml cable BT RZ 3x150-95-22 AC per apoyo	Rend.: 1,000	3,09	€
P-95	FELE0019	m	Estesa simple 1C 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	13,50	€
P-96	FELE0020	m	Estesa en tubular 1C 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	17,08	€
P-97	FELE0021	u	Armari distribució urbana LSBT	Rend.: 1,000	664,02	€
P-98	FELE0022	u	Caixa distribució en urbanitzacions LSBT	Rend.: 1,000	187,51	€
P-99	FELE0023	u	Connex. pat. caixes i armaris distribució LSBT	Rend.: 1,000	107,86	€
P-100	FELE0024	u	Connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2	Rend.: 1,000	38,48	€
P-101	FELE0025	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-sorra-losetes normal	Rend.: 1,000	51,30	€
P-102	FELE0026	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-t. seca-losetes normal	Rend.: 1,000	57,62	€
P-103	FELE0027	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-2 T. formig.-morter asf	Rend.: 1,000	116,70	€
P-104	FELE0028	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-sorra-morter asf.	Rend.: 1,000	96,94	€
P-105	FELE0029	m	Enretirada terres i aportació noves rasa BT 1 i 2C sense prot. tub vorera	Rend.: 1,000	8,32	€
P-106	FELE0030	m	Suplem. formig. lateral rasa BT calç. barna-1 costat	Rend.: 1,000	79,94	€
P-107	FELE0031	u	Cata localització serveis BT	Rend.: 1,000	90,70	€
P-108	FELE0032	u	Suplement rasa per empalme BT	Rend.: 1,000	97,40	€
P-109	FELE0033	u	Suplement m2 excés reposició vorera loseta normal (amb aportació losetes)	Rend.: 1,000	83,31	€
P-110	FELE0034	u	Confec. plànol as-built per a xarxa subt BT de més de 15 m	Rend.: 1,000	322,15	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-111	FELE0035	u	Entronque / material - empalme línia RZ 3x150/80 - termorretractil	Rend.: 1,000	16,95	€
P-112	FELE0036	u	Entronque / material - empalme BT sec 3x240-150 mm2 - termorretractil	Rend.: 1,000	19,44	€
P-113	FELE0037	u	Entronque / material - connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2	Rend.: 1,000	10,01	€
P-114	FELE0038	u	Financiació de infraestructures i gestió de residus	Rend.: 1,000	23,38	€
P-115	FELE0039	u	Retensar conductors BT (per vano)	Rend.: 1,000	27,93	€
P-116	FELE0040	u	Coloc. fins a 50 avisos poblac. sup. 15000 habitants	Rend.: 1,000	56,47	€
P-117	FELE0041	u	Prova rigidez cable subt BT	Rend.: 1,000	92,28	€
P-118	FELE0042	u	Maniob. CT i creac. zona proteg. s-realiz. treballs	Rend.: 1,000	211,68	€
P-119	FELE0043	u	Fussible cuchilla BT F CU 3/315	Rend.: 1,000	8,90	€
P-120	FELE0044	u	Ganxo anclaje vida 16x580	Rend.: 1,000	18,43	€
P-121	FELE0045	u	Casquillo auxiliar ganxo ancl	Rend.: 1,000	3,20	€
P-122	FELE0046	u	Cuchilla seccionadora T-0 250	Rend.: 1,000	4,06	€
P-123	FELE0047	u	Candau 25x5 armari i instala	Rend.: 1,000	19,36	€
P-124	FELE0048	u	Enginyeria, topografia i projecte	Rend.: 1,000	2.200,00	€
P-125	FELE0049	u	Legalització	Rend.: 1,000	930,00	€
P-126	FELE0050	u	Permisos oficials	Rend.: 1,000	474,19	€
P-127	FELE0051	u	Eliminació de residus	Rend.: 1,000	474,19	€
P-128	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000	47,90	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-129	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.:	1,000		2,58	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,029	/R x 21,95000	=	0,63655	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 18,83000	=	0,37660	
					Subtotal:		1,01315	1,01315
Materials								
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 1,52000	=	1,55040	
					Subtotal:		1,55040	1,55040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01520
				COST DIRECTE				2,57875
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,57875
P-130	FG22TL1K	m	Substitució i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.:	1,000		3,69	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x 21,95000	=	0,72435	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 18,83000	=	0,37660	
					Subtotal:		1,10095	1,10095
Materials								
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 2,52000	=	2,57040	
					Subtotal:		2,57040	2,57040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01651
				COST DIRECTE				3,68786
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,68786
P-131	FG23EA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.:	1,000		6,76	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,049	/R x 21,95000	=	1,07555	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 18,83000	=	0,94150	
					Subtotal:		2,01705	2,01705
Materials								
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,23000	=	0,23000	
	BG23EA10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x 4,39000	=	4,47780	
					Subtotal:		4,70780	4,70780
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03026
				COST DIRECTE				6,75511
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,75511
P-132	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub	Rend.:	1,000		4,05	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 18,83000	=	0,28245	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 21,95000	=	0,32925	
					Subtotal:		0,61170	0,61170
Materials								
	BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x 0,43000	=	0,43860	
					Subtotal:		0,43860	0,43860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00918
				COST DIRECTE				1,05948
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,05948
P-133	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.:	1,000		1,06	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,065	/R x 18,83000	=	1,22395	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x 21,95000	=	1,42675	
					Subtotal:		2,65070	2,65070
Materials								
P-134	FG319194	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.:	1,000		6,38	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,065	/R x 18,83000	=	1,22395	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x 21,95000	=	1,42675	
					Subtotal:		2,65070	2,65070
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG319190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	3,62000	=	3,69240	
					Subtotal:			3,69240	3,69240
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03976
				COST DIRECTE					6,38286
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,38286
P-135	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000					6,68 €
					Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	18,83000	=	2,82450	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	21,95000	=	2,19500	
					Subtotal:			5,01950	5,01950
Materials									
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,23000	=	1,25460	
					Subtotal:			1,58460	1,58460
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,07529
				COST DIRECTE					6,67939
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,67939
P-136	FHM1DES1	u	Desmuntatge de punt de llum i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000					176,00 €
P-137	FHM1DES2	u	Desmuntatge de pilona i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000					25,00 €
P-138	FHM1FAN1	u	Columna amb base de fundició de ferro i fust de tub d'acer galvanitzat, pintada a color tipus oxiron negre forja, de 3,59 m d'alçària, tipus SCG-1 de la casa Carandini o similar, amb base platina i porta col·locada sobre dau de formigó de fonamentació de 70x70x90 cm, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	Rend.: 1,000					910,00 €
P-139	FHM1PIQ1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal	Rend.: 1,000					41,45 €

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-140	FHM24701	u	Braç mural, model SCG de la casa Carandini o similar, fixat amb platina i cargols, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000					295,00 €
P-141	FHM2SC01	u	Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica model SC-250 de la casa Carandini o similar, amb equip de vmh de 100 w amb equip de doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat	Rend.: 1,000					760,25 €
P-142	FJARCS01	u	Subministrament i plantació d'arbre de l'amor (cercis siliquastrum) de 18-20 cm de circunferencia amb mes de dos pisos de branques i la copa ben formada, amb contenidor o pa de terra amb malla metàl·lica, i plantació en sots de 1,2x1,2x1m substituint la terra extreta per sauló i terra vegetal, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).	Rend.: 1,000					264,08 €
					Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,500	/R x	26,29000	=	13,14500	
					Subtotal:			13,14500	13,14500
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,300	/R x	47,50000	=	14,25000	
					Subtotal:			14,25000	14,25000
Materials									
	BR48CS01	u	Arbre de l'amor (cercis siliquastrum) 18-20 cm de més de tres pisos de branques, de port compacte i equilibrat, subministrat amb contenidor o pa de terra amb malla metàl·lica	1,000	x	182,35000	=	182,35000	
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,845	x	46,43000	=	39,23335	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,845	x	17,87000	=	15,10015	
					Subtotal:			236,68350	236,68350
				COST DIRECTE					264,07850
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					264,07850
P-143	FQ10JAR1	u	Subministrament i col·locació de jardinera model TEST-E 120 de la casa Escofet o similar, totalment acabat	Rend.: 1,000					448,00 €
P-144	FQ211112	u	Paperera trabucable tipus tramuntana de 34.2 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm	Rend.: 1,000					71,37 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-145	FQ213110	u	Subministrament i col·locació de banc de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 1,80 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	405,00	€
P-146	FQ213111	u	Subministrament i col·locació de butaca de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 0,65 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat	Rend.: 1,000	355,00	€
P-147	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000	63,54	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	21,24000	=	10,62000	
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	17,75000	=	19,52500	
					Subtotal:			30,14500	30,14500
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,100	/R x	3,42000	=	3,76200	
					Subtotal:			3,76200	3,76200
Materials									
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	x	73,22664	=	5,78490	
	BQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, per a encastar	1,000	x	23,09000	=	23,09000	
					Subtotal:			28,87490	28,87490
					DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,75363
					COST DIRECTE				63,53553
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,53553

P-148	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000	59,30 €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	23,33000	=	1,63310	
					Subtotal:			1,63310	1,63310
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	47,50000	=	4,01375	
					Subtotal:			4,01375	4,01375

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
Materials						
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x 46,43000 =	53,62665	
				Subtotal:	53,62665	53,62665
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,02450
				COST DIRECTE		59,29800
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,29800
P-149	FR631111	u	Excavació de clot de 1,30x1,30x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg	Rend.: 1,000	21,05	€
P-150	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors	Rend.: 1,000	10,55	€
P-151	FSEN0009	u	Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport	Rend.: 1,000	241,70	€
P-152	FSEN0010	u	Subministrament de senyal rectangular S-29 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport	Rend.: 1,000	241,70	€
P-153	FZZZ0301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexió del nou col·lector de pluvials al calaix de la Riera Sant Pere, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	Rend.: 1,000	3.500,00	€
P-154	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat de la xarxa projectada amb la xarxa existent, inclosa la legalització de la instal·lació, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	Rend.: 1,000	1.500,00	€
P-155	FZZZ0701	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de Telefonica, incloses conversions aeri-soterrades, suport de formigó, etc,... totalment acabat	Rend.: 1,000	15.000,00	€
P-156	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	Rend.: 1,000	500,00	€
P-157	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de monolit existent i posterior ubicació a nou emplaçament, inclosa obrta civil, base de fonamentació de monolit, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000	1.500,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-158	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000 5.000,00	€
P-159	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa inclosa part proporcional de senyalització provisional	Rend.: 1,000 3.000,00	€
P-160	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra	Rend.: 1,000 3.000,00	€
P-161	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra	Rend.: 1,000 6.564,85	€
P-162	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra	Rend.: 1,000 2.500,00	€
P-163	GD7P100	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 1000 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall	Rend.: 1,000 135,65	€
P-164	GD7PE20	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall	Rend.: 1,000 25,50	€
P-165	GD7PE31	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall	Rend.: 1,000 27,45	€
P-166	GD7PE40	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall	Rend.: 1,000 37,55	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-167	GD7PE63	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall	Rend.: 1,000 82,15	€

ANNEX 7. Enllumenat Públic

ANNEX 7.

ENLLUMENAT PÚBLIC

1. OBJECTE DEL PROJECTE

En el present projecte s'estudia i desenvolupa l'enllumenat públic del projecte d'urbanització del carrer de la Cisa. Tram 1. Fase 1 de Premià de Dalt.

2. CRITERIS EMPRATS EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE

La secció de l'avinguda serà la següent:

- Carrer de la Cisa

  - Es preveu per aquest tram de vial, una secció amb voreres i calçada al mateix nivell. La calçada és de 2,60 m amb rigoles de 0,2 m a cada costat, amb un total de 3,00 m i les voreres són d'amplada variable, amb un mínim de 0,80 m.

3. NORMES REGLAMENTÀRIES APLICABLES

A més de les normes del Comitè Electrotècnic Espanyol, tota la instal·lació compleix les Normes del Reglament de Baixa Tensió.

4. CARACTERÍSTIQUES DE LES LLUMINÀRIES

Les llumeneres són tipus Clàssica de la Casa Carandini o similar amb equips Vmh de 100W.

5. CARACTERÍSTIQUES DE LES COLUMNES I BÀCULS

Les llumeneres es col·locaran adossades a façana amb braç tipus L-450 a 5m d'alçada.

El darrer punt de llum d'aquesta fase es col·locarà sobre columna cilíndrica de 5m d'alçada

Al Plec de Condicions s'especifiquen altres característiques.

5. DISTRIBUCIÓ DELS PUNTS DE LLUM

- Carrer de la Cisa

La distribució de punts de llum és unilateral amb llumeneres adossades a façana que en trams es situen en la banda de mar del carrer i en trams es situen en la banda de muntanya. S'ha mantingut la disposició semblant dels punts de llum existent, cercant una distribució més uniforme amb unes interdistàncies entorn als 15 m.

7. ESTUDI LUMINOTÈCNIC

7.1. Càlcul del nivell lluminós i el factor d'uniformitat

S'han utilitzat per aquests càlculs els programes informàtics adients, de manera que s'adjunten els fulls dels resultants obtinguts.

El procés comprèn dues fases:

a) Determinació mitjançant les corbes dels gràfics de coeficient d'utilització de la separació entre punts de llum de manera que resulti la il·luminació prefixada.

b) Comprovació de la il·luminació mitja obtinguda mitjançant el càlcul de les il·luminàncies resultants en varis punts de la calçada i de la vorera i les uniformitats corresponents.

7.2. Nivells obtinguts

Els nivells obtinguts per als diferents vials i les distribucions esmentades en el punt 6 es reflexen en l'annex de càlculs luminotècnics.

8. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

8.1. Cables i canalitzacions

D'acord amb la Instrucció del vigent Reglament de Baixa Tensió les línies d'alimentació dels punts de llum seran subterrànies, amb cable concèntric de coure amb aïllament de PVC de 1000 volts, allotjades a l'interior de tubs corrugats de 90 mm de diàmetre a fi de fer possible la seva substitució en cas d'avaries.

En cada punt de llum per realitzar la conversió de soterrat a aeri es col·locaran uns muntants metàl·lics d'acer galvanitzat de 2" fins a 2m d'alçada.

Les seccions estan grafiades als plànols d'enllumenat públic. Les derivacions a cada làmpada seran de 2 x 2,5 mm².

Càlcul de la línies d'alimentació

Per al càlcul de les seccions dels conductors, s'han tingut en compte el vigent Reglament de Baixa Tensió i les seves Instruccions.

La secció dels conductors s'ha determinat de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt d'utilització sigui inferior al 3 %, és a dir inferior a 11,4 volts, essent la secció mínima de 6 mm².

Per al càlcul, la potència a considerar a cada punt serà la resultant de multiplicar per 1,8 la potència en watts de cadascun.

Respecte a les intensitats màximes admissibles, es tindrà en compte la instrucció MI-BT-007.

Les fórmules aplicables per als càlculs seran:

Per a la intensitat:

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \times u \times Cos\mu}$$

Per a la caiguda de tensió.

$$q = \frac{\sqrt{3} \times l \times I \times Cos\mu}{R \times S}$$

en les que:

I = Intensitat en Ampers.
P = Potència transportada en wats.
U = Tensió entre fases (380 V).
q = Caiguda de tensió en volts.
l = Llargada del tram en m.
R = Resistivitat del coure = 56.
S = Secció del conductor en mm².

Al fulls de càlculs es veu que s'acompleix que:

a) La caiguda de tensió en el punt més desfavorable és inferior al 3 % de 380 V.

b) La intensitat que circula per cada conductor és inferior al límit assenyalat pel Reglament segons cada secció.

8.3. <u>Proteccions de posada a terra</u>

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles s'instal·laran plaques d'acer galvanitzat de 0,5 x 0,5 m envoltades de sals minerals a cada punt de llum. Unint totes les plaques es disposarà una línia de terra formada per cable nu de coure de 35 mm² de secció.

Aquest cable anirà soterrat directament a terra i a 50 cm de profunditat com a mínim. Totes les unions es faran amb soldadura al.luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

S'obtindrà una resistència a terra inferior a 10 Ω. La unió a la columna es farà amb terminals a pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. S'utilitzaran interruptors magnetotèrmics i uns diferencials amb una sensibilitat de 30 mA havent-se de complir que:

$$R \leq \frac{50}{Is} = \frac{50}{0{,}03} = 1666{,}6\,\Omega$$

a) Càlculs elèctrics

CÀLCUL DE LÍNIES

PROJECTE:	P.U. Carrer de la Cisa. Tram 1. Fase 1
Quadre de Comandament:	QC existent
Línia:	1
Factor multiplicador de potència:	1,8
Mat. Conductors:	coure
Conductivitat coure:	56

QC -Línia 2

TRAM	Longitud (m)	Potència (W)	Secció (mm)	Intensitat (A)	Caiguda unit. (V)	Caiguda V (V)	Caiguda % (%)
1.1 - 1.2	27	116	6	0,373	0,044	0,044	0,01
1.2 - 1.3	26	232	6	0,746	0,085	0,129	0,03
1.3 - 1.4	31	348	6	1,120	0,152	0,281	0,07
1.4 - 1.5	31	464	6	1,493	0,203	0,484	0,13
1.5 - 1.6	33	580	6	1,866	0,270	0,754	0,20
1.6 - 1.7	32	696	6	2,239	0,314	1,068	0,28
1.7 - 1.8	29	812	6	2,613	0,332	1,400	0,37
1.8 - 1.9	32	928	6	2,986	0,419	1,818	0,48
1.9 - 1.10	34	1044	6	3,359	0,500	2,319	0,61
1.10 - 1.11	32	1160	6	3,732	0,523	2,842	0,75
1.11 - 1.12	32	1276	6	4,105	0,576	3,418	0,90
1.12 - 1.13	32	1392	6	4,479	0,628	4,046	1,06
1.13 - 1.14	32	1508	6	4,852	0,680	4,726	1,24
1.14 - 1.15	34	1624	6	5,225	0,778	5,505	1,45
1.15 - Pl. exist	18	1740	6	5,598	0,442	5,946	1,56

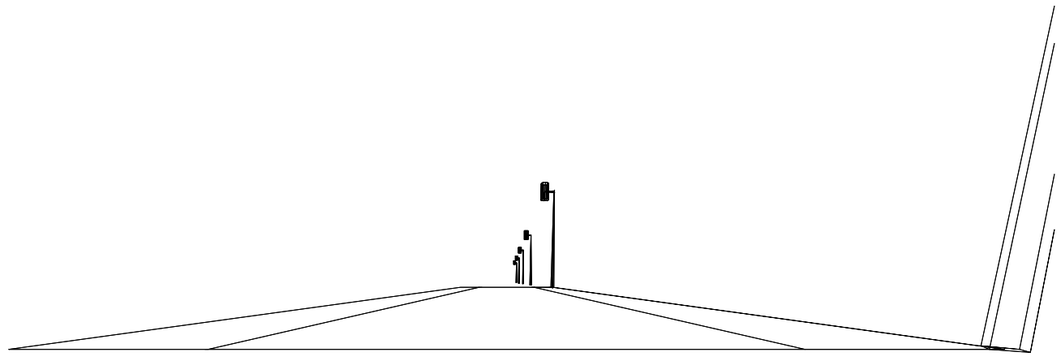
455

b) Càlculs luminotècnics

P.U. Carrer de la Cisa

Notas Instalación : Classica Hm 100W
Cliente:
Código Proyecto:
Fecha: 23/10/2014

Notas:
H= 5m. Interdistància= 15m.
Nivell: 17 lux. Uniformitat: 0,44



Nombre Proyectista: C. & G. CARANDINI S.A.
Dirección: Ronda Universidad 31 - 08007 Barcelona E
Tel.-Fax: Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

Observaciones:

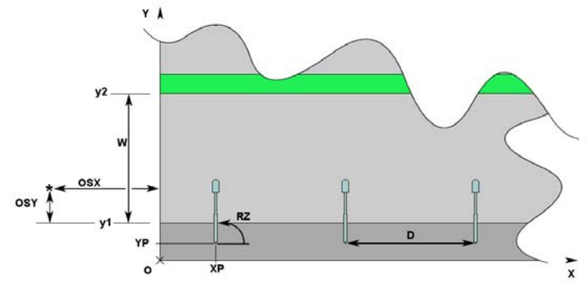
1.1 Información Área

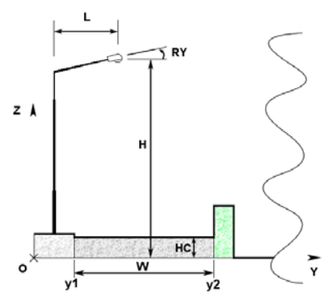
Superficie	Dimensiones [m]	Ángulo[°]	Color	Coeficiente Reflexión	Ilum.Media [lux]	Luminancia Media [cd/m²]
Acera A	15.00x1.00	Plano	RGB=168,168,168	55%	16	2.8
Calzada A	15.00x3.00	Plano	RGB=126,126,126	R3 7.01%	17	0.9
Acera B	15.00x1.00	Plano	RGB=168,168,168	55%	13	2.3

Dimensiones Paralelepípedo que incluye el Área [m]: 15.00x5.00x0.00

Datos de la Instalación (Archivo de Luminarias)

Nombre Fila	X 1er Poste [m] (XP)	Y 1er Poste [m] (YP)	h Poste [m] (H)	Núm. Postes	Interd. [m] (D)	Dim.Brazo [m] (L)	Incl.Lum. [°] (RY)	Rot.Brazo [°] (RZ)	Incl.Lat. [°] (RX)	Fact.Cons. [%]	Cod Lum.	Flujo [lm]	Ref.
Fila A	0.00	0.00	5.00	---	15.00	0.50	0	90	0	80.00	AG.BU.150H12TC	9500	A





1.2 Parámetros de Calidad de la Instalación

Superficie	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
Plano de Trabajo (h=0.00 m)	Iluminancia Horizontal (E)	16 lux	3 lux	26 lux	0.21	0.13	0.63
Acera A	Iluminancia Horizontal (E)	16 lux	6 lux	25 lux	0.35	0.22	0.63
Calzada A	Iluminancia Horizontal (E)	17 lux	8 lux	26 lux	0.44	0.30	0.68
Acera B	Iluminancia Horizontal (E)	13 lux	6 lux	21 lux	0.49	0.30	0.62
Acera A	Luminancia (L)	2.8 cd/m²	1.0 cd/m²	4.4 cd/m²	0.35	0.22	0.63
Calzada A	Luminancia (L)	0.9 cd/m²	0.5 cd/m²	1.6 cd/m²	0.54	0.31	0.57
Acera B	Luminancia (L)	2.3 cd/m²	1.1 cd/m²	3.7 cd/m²	0.49	0.30	0.62

Tipo Cálculo Sólo Dir. + Equipo

Confort Visual

Nombre del Tramo	Ancho Tramo [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Cálc.Y	TablaR	Coef.Refl. Factor q0	Observador x Absoluto [m]	Observador y Absoluto [m]	Luminancia de Velo [cd/m²]	Incremento de Umbral [%]	Uniformidad Longitudinal
Acera A	1.00	0.00	1.00	2		55.00					
Calzada A	3.00	1.00	4.00	4	R3	7.01	-60.00	1.75	0.28	16.38	0.64
Acera B	1.00	4.00	5.00	2		55.00					

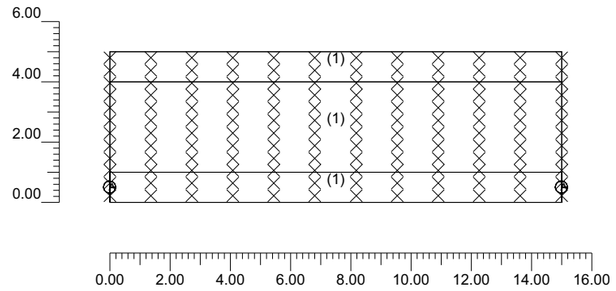
Contaminación Luminosa

Relación Media - Rn -	Intensidad Máxima
7.62 %	130 cd/klm

P.U. Carrer de la Cisa
C. & G. CARANDINI S.A.
Ronda Universidad 31 - 08007 Barcelona E
23/10/2014
Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

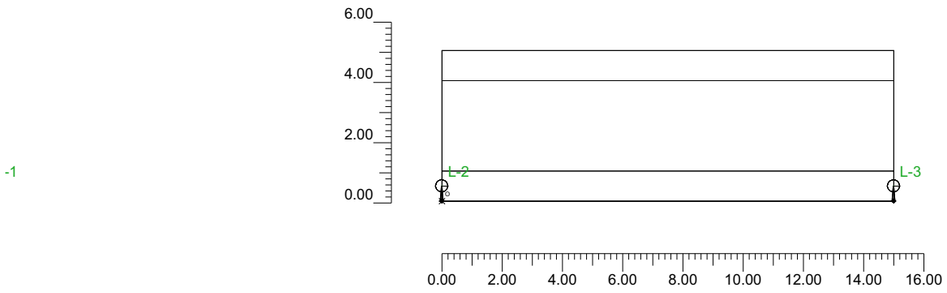
2.1 Vista 2D Plano Trabajo y Rejilla de Cálculo

Escala 1/200



2.2 Vista 2D en Planta

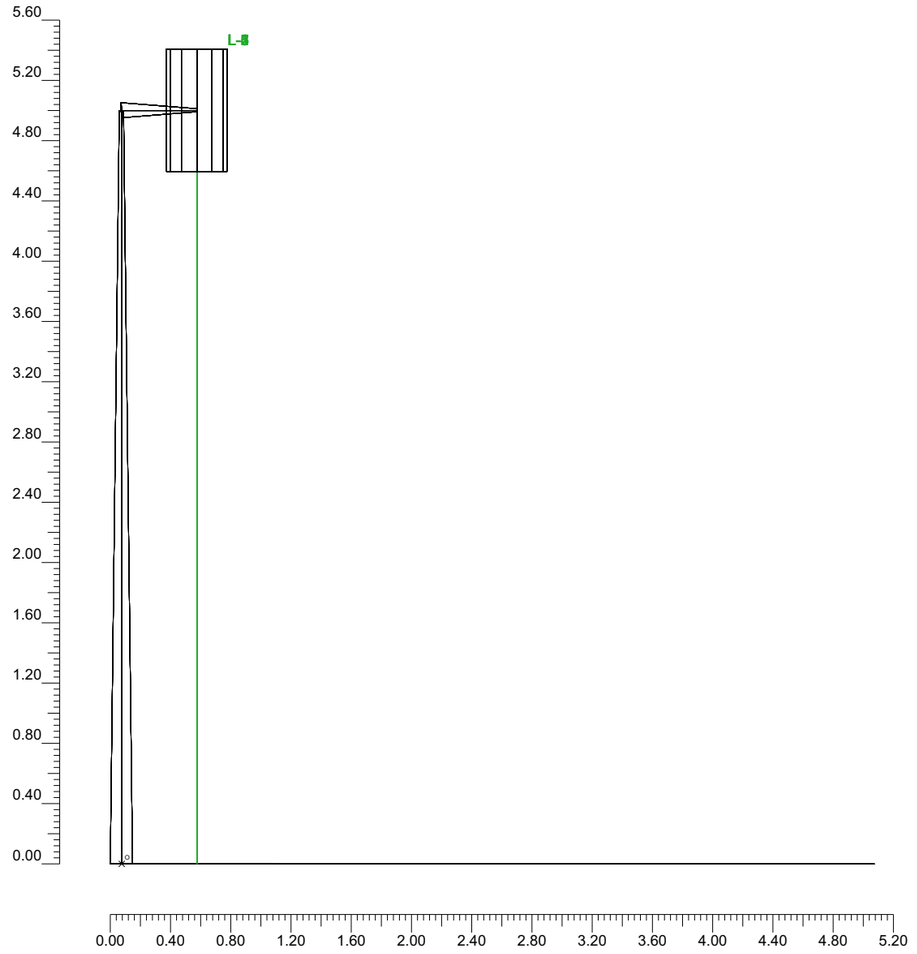
Escala 1/200



P.U. Carrer de la Cisa
C. & G. CARANDINI S.A.
Ronda Universidad 31 - 08007 Barcelona E
23/10/2014
Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

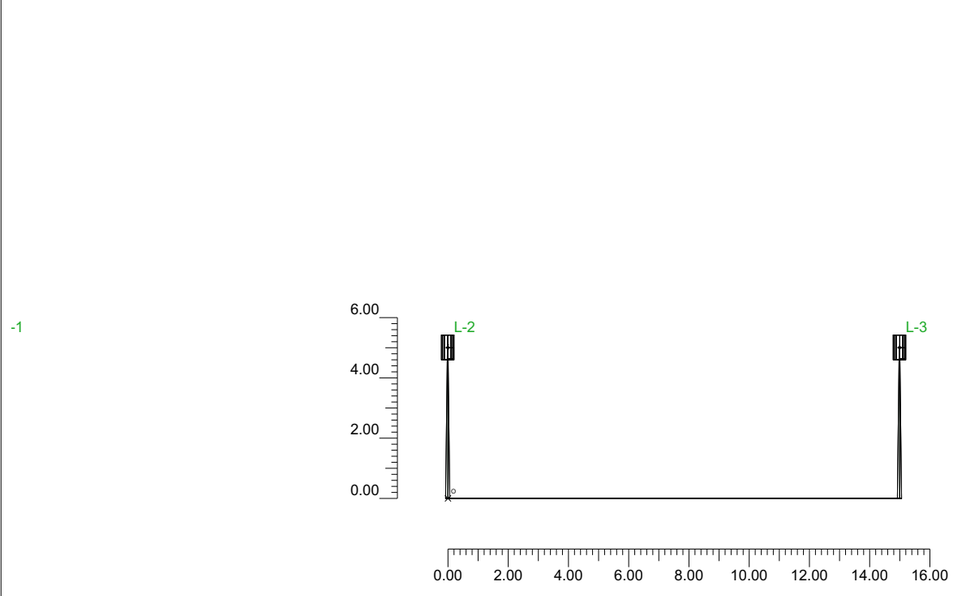
2.3 Vista Lateral

Escala 1/40



2.4 Vista Frontal

Escala 1/200



P.U. Carrer de la Cisa
C. & G. CARANDINI S.A.
Ronda Universidad 31 - 08007 Barcelona E
23/10/2014
Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

3.1 Información Luminarias/Ensayos

Ref.	Línea	Nombre Luminaria (Nombre Ensayo)	Código Luminaria (Código Ensayo)	Luminarias N.	Ref.Lamp.	Lámparas N.
A	SERIE CLASICA	AG-17/BU Vmh-150W/G-12 (AG-17 BU Vmh-150W/G-12)	AG.BU.150H12TC (4GM-2717)	7	LMP-A	1

3.2 Información Lámparas

Ref.Lamp.	Tipo	Código	Flujo [lm]	Potencia [W]	Color [°K]	N.
LMP-A	Vmh-150WCDMT	Vmh-100W/CDMT	9500	100	3000	7

3.3 Tabla Resumen Luminarias

Ref.	Lum.	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Código Luminaria	Factor Cons.	Código Lámpara	Flujo [lm]
A	1	X	-15.00;0.50;5.00	0;0;-90	AG.BU.150H12TC	0.80	Vmh-100W/CDMT	1*9500
	2	X	0.00;0.50;5.00	0;0;-90		0.80		
	3	X	15.00;0.50;5.00	0;0;-90		0.80		
	4	X	30.00;0.50;5.00	0;0;-90		0.80		
	5	X	45.00;0.50;5.00	0;0;-90		0.80		
	6	X	60.00;0.50;5.00	0;0;-90		0.80		
	7	X	75.00;0.50;5.00	0;0;-90		0.80		

3.4 Tabla Resumen Enfoques

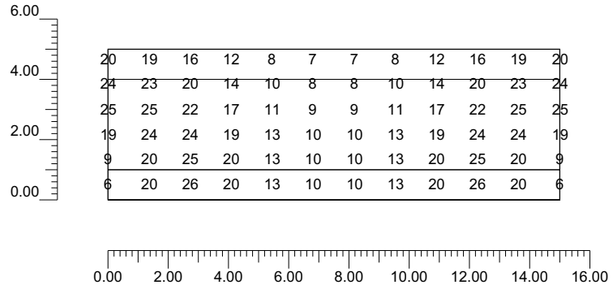
Torre	Fila	Columna	Ref. 2D	On	Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m]	Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°]	Enfoques X[m] Y[m] Z[m]	R.Eje [°]	Factor Cons.	Ref.
			L-1	X	-15.00;0.50;5.00	0;0;-90	-15.00;0.50;0.00	-90	0.80	A
			L-2	X	0.00;0.50;5.00	0;0;-90	0.00;0.50;0.00	-90	0.80	A
			L-3	X	15.00;0.50;5.00	0;0;-90	15.00;0.50;0.00	-90	0.80	A
			L-4	X	30.00;0.50;5.00	0;0;-90	30.00;0.50;0.00	-90	0.80	A
			L-5	X	45.00;0.50;5.00	0;0;-90	45.00;0.50;0.00	-90	0.80	A
			L-6	X	60.00;0.50;5.00	0;0;-90	60.00;0.50;0.00	-90	0.80	A
			L-7	X	75.00;0.50;5.00	0;0;-90	75.00;0.50;0.00	-90	0.80	A

4.1 Valores de Iluminancia Horizontal sobre Plano de Trabajo

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Resultados	Medio	Mínimo	Máximo	Mín/Medio	Mín/Máx	Medio/Máx
DX:1.36 DY:0.42	Iluminancia Horizontal (E)	16 lux	3 lux	26 lux	0.21	0.13	0.63

Tipo Cálculo Sólo Dir. + Equipo

Escala 1/200 No todos los puntos de medida son visibles



P.U. Carrer de la Cisa
C. & G. CARANDINI S.A.
Ronda Universidad 31 - 08007 Barcelona E
23/10/2014
Tel.+34 93 3174008 / +34 91 5322705

Información General **1**

1. Datos Proyecto

1.1 Información Área 2
1.2 Parámetros de Calidad de la Instalación 2

2. Vistas Proyecto

2.1 Vista 2D Plano Trabajo y Rejilla de Cálculo 4
2.2 Vista 2D en Planta 5
2.3 Vista Lateral 6
2.4 Vista Frontal 7

3. Datos Luminarias

3.1 Información Luminarias/Ensayos 8
3.2 Información Lámparas 8
3.3 Tabla Resumen Luminarias 8
3.4 Tabla Resumen Enfoques 8

4. Tabla Resultados

4.1 Valores de Iluminancia Horizontal sobre Plano de Trabajo 9

ANNEX 8. Justificació de la gestió de residus de l’obra urbanitzadora

ANNEX 8. JUSTIFICACIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA URBANITZADORA

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

A l'annex d'Estudi Gestió de Residus es pretén efectuar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

En el marc d'aquest decret s'ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en el article 3.a de la *Ley 10/998, de 21 d'abril,* es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessaris llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1. Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

– **Residus no especials.**

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)
17 04 01 Coure, bronze, llautó
17 04 02 Alumini
17 04 04 Zinc
17 04 05 Ferro i acer
17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

- **Residus especials:**

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

3.2. Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:
- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

3.3. Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca. 02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

4. VOLUM DE RESIDUS D' ENDERROCS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 2.1.3. del present annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.

Taula 1: Format de taula per estimar el volum de residus d'enderrocs generats en obra.

Capítol	**ENDERROCS**	PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALLA	PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS	RESIDUS ESPECIALS	*ALTRES**
		Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)	Volum (m^3)
Subcapítol	*ENDERROCS*			579,826					

- ALTRES: Especificar als casos que es tingui en coneixement que es generaran residus d'altre tipologia.

El cost associat a la retirada de sobrants a l'abocador (incloses taxes, ...) de les obres d'enderroc del projecte d'urbanització es troba inclosa en el preu del transport i el cànon d'abocador.

5. VOLUM DE RESIDUS GENERATS EN OBRA

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 del annex.

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels imports econòmics dels subcapítols d'obra considerats en el pressupost d'execució.

S'adjunta taula per realitzar la esmentada estimació i considerar el següent:

- La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol.

Factor conversió (Fc): factor de conversió de volum (m^3) per unitat d'euro.

- Les caselles que no tenen factor de conversió assignat, indiquen que no es produeix aquella tipologia de residu per aquell subcapítol.
- Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.
- Per calcular el volum de Residus Especials s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel Pressupost Total de l'obra.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1	Pressupost	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
Entre Riera de St Pere i C/ St Josep		Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)
ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	37.623,85	0,0006	22,57	0,0001	3,76	0,0028	105,35	0,0002	7,52	0,00004	1,50	0,0015	56,44
SUBBASES I PAVIMENTS	76.392,24					0,0003	22,92			0,00004	3,06		
VORADES, RIGOLES I CUNETES	43.975,16					0,0003	13,19			0,00004	1,76		
ESCOSSELLS, GUALS I ALTRES	2.776,77					0,0003	0,83			0,00004	0,11		
CLAVEGUERAM	188.213,96	0,0003	56,46			0,0001	18,82			0,00004	7,53		
ENLLUMENAT PÚBLIC	34.367,36					0,0001	3,44			0,00004	1,37		
AIGUA POTABLE. OBRA CIVIL	12.666,86					0,0002	2,53						
AIGUA POTABLE. OBRA MECÀNICA	17.880,48	0,0001	1,79										
ELECTRICITAT. BAIXA TENSIÓ	50.717,23					0,0001	5,07			0,00004	2,03		
TELEFONIA	21.534,49					0,0001	2,15			0,00004	0,86		
PREVISIÓ TUBULARS	15.914,07					0,0001	1,59			0,00004	0,64		
SENYALITZACIÓ	4.414,92					0,0001	0,44			0,00004	0,18		
PREPARACIÓ DEL TERRENY	-	0,0001	0,00	0,0001	0,00	0,0017	0,00	0,0001	0,00	0,00004	0,00	0,0019	0,00
SEMBRA	-					0,0002	0,00			0,00004	0,00	0,0003	0,00
PLANTACIÓ	355,25	0,0005	0,18	0,0002	0,07	0,0003	0,11	0,0001	0,04	0,00004	0,01	0,0007	0,25
SUBMINISTRAMENT	792,24	0,0001	0,08							0,00004	0,03	0,0002	0,16
MANTENIMENT	-	0,0001	0,00	0,0001	0,00	0,0003	0,00			0,00004	0,00	0,0026	0,00
MOBILIARI URBÀ	5.686,11									0,00004	0,23		
ALTRES	20.064,85									0,00004	0,80		
VOLUMS TOTALS			81,08		3,83		176,45		7,56		20,11		56,84

		RESIDUS ESPECIALS	
		Fc	Volum (m3)
TOTALS	533.375,84	0,00004	21,34

6. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.1. Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- ***REAL DECRETO 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.*
- ***ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados.*
- ***REAL DECRETO 108/1991,** de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.*
- ***REAL DECRETO 952/1997**, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.*
- ***LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos*.
- ***REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero.*
- ***ORDEN 304/MAM/2002**, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.*
- ***REAL DECRETO 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.*
- ***REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.*

6.2. Procés de descontrucció en les tasques d'enderrocs.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

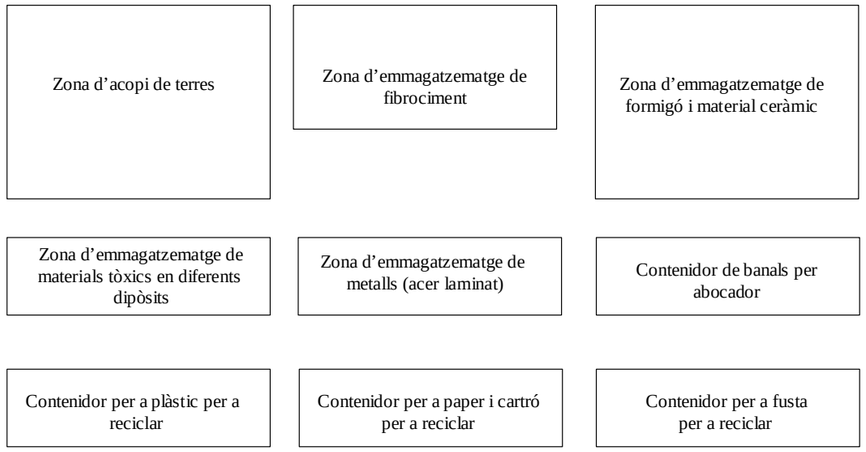
Asfalt.
Formigó.
Terres, roca.
Material vegetal.
Cablejat.
Metalls.
Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
Naturalesa dels riscs.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:



6.3. Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.

- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.

- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:

  T 11- Deposició de residus inerts.
  Formigó
  Metalls
  Vidres, plàstics

  T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.
  Formigó, maons
  Materials ceràmics
  Vidre
  Terres
  Paviments
  Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

  V 11- Reciclatge de paper i cartó

  V 12- Reciclatge de plàstics

  V 14 - Reciclatge de vidre.

  V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

  V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

  V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- **Fitxa d'acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.

- **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.

- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.

- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

- **<u>Gestió de residus tòxics i/o perillosos</u>**

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

El codi d'identificació els residus
El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
La data d'envasament
La naturalesa dels rics que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

- **Gestors de residus**

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

http://www.arc-cat.net/ca/home.asp

ANNEX 9. Clavegueram

ANNEX 9. CLAVEGUERAM

ÍNDEX

1. Conca tributària.
2. Paràmetres de disseny
3. Càlculs hidràulics.

Apèndix 1. Càlculs hidrològics

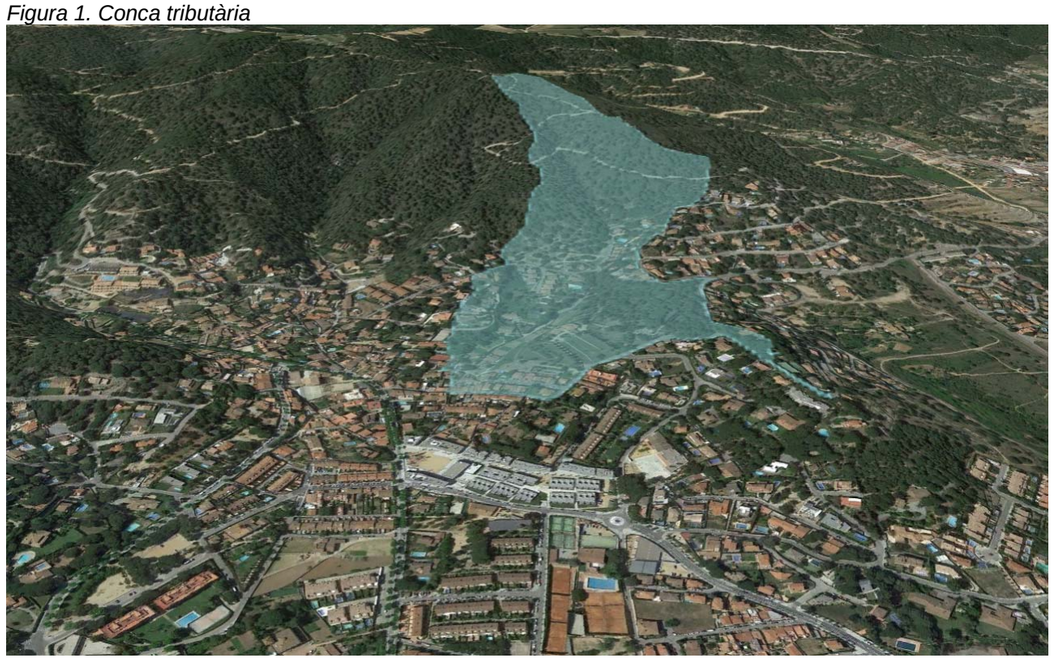
ANNEX 9. CLAVEGUERAM

Es preveu la formació de la xarxa de clavegueram del tram del carrer de la Cisa comprès entre el carrer Sant Josep i la Riera de Sant Pere

1. CONCA TRIBUTÀRIA

La conca tributària dels nou col·lector és la indicada a la figura número 1, presentant una superfície de 268.713 m^2 de superfície. A l'apèndix 1 es recull la justificació dels paràmetres hidrològics que caracteritzen la conca, així com el càlcul de cabals.

Figura 1. Conca tributària



2. PARÀMETRES DE DISSENY

El col·lector previst recollirà les aportacions d'aigües pluvials de la conca del Torrent de Pau Manent i les conduirà fins a la canalització soterrada existent a la Riera de Sant Pere.

Com a elements fonamentals de la xarxa tenim:

- Conduccions soterrades amb tub de polietilè doble capa, llis interior i corrugat exterior, de 630 i 1000 mm de diàmetre nominal. Cal indicar que, per dificultats d'execució en l'àmbit d'actuació es limita les dimensions màximes dels tubs a instal·lar a 1000 mm.
- Pous de registre.

En la determinació dels diàmetres i pendents de les conduccions es té en consideració una limitació superior i inferior a les velocitats de circulació de les aigües per a les clavegueres, en ordre a aconseguir un millor funcionament del sistema, així com per allargar la seva vida útil. La limitació de velocitat màxima de la circulació de l'aigua ve condicionada per l'erosió que puguin causar altres velocitats més grans, per les sorres o altres elements que transporten les aigües. Per a les aigües pluvials s'estableix una limitació de 6 m/s.

El càlcul del cabal a incorporar als diferents trams del col·lector és troba recollit a l'apèndix 1, corresponent a un episodi associat a un període de retorn de 10 anys. Si, per limitacions d'execució, no es pot desaiguar el cabal corresponent a 10 anys de període de retorn, es determina el període de retorn de la capacitat de la conducció.

El cabal de disseny considerat al tram comprès entre la capçalera de la canalització i el carrer Torrent Pau Manent és de 900 l/l. El cabal de disseny considerat al tram comprès entre el carrer Torrent Pau Manent i la Riera de Sant Pere és de 4.700 l/s

3. CÀLCULS HIDRÀULICS

L'estimació de la capacitat dels diferents trams de la xarxa es fa sota la hipòtesi de règim permanent uniforme, emprant la formulació de Manning.

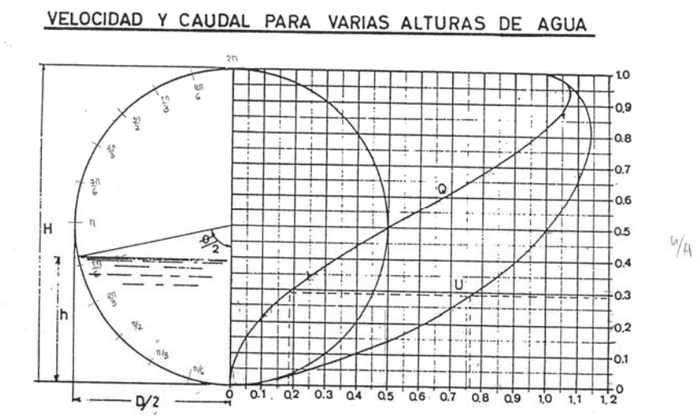
$$v = k \times R_H^{2/3} \times j^{1/2}$$
$$Q = v \times A$$

on:

- k = paràmetre de rugositat de Manning (n = 0,015 pel formigó; n = 0,010 pel PVC, PE i PP)
- R_H = Radi hidràulic de la secció (m)
- j = Pendent longitudinal de la conducció (m/m)
- v = velocitat de l'aigua a la conducció (m/s)
- A = secció de la conducció (m^2)
- Q = Cabal de pas (m^3/s)

Definits els criteris de càlcul dels cabals a desguassar, el pendent de cada tram de la xarxa, i uns límits de velocitats, es procedeix a un tempteig de seccions. La comprovació de velocitats, per a diferents alçades d'ompliment d'un conducte també es pot efectuar mitjançant els àbacs que s'adjunten, essent:

- n = alçada parcial
- H = alçada total conducte
- q = cabal per a una alçada d'ompliment h
- Q = cabal total a secció plena
- v = Velocitat de l'aigua.



El procés de càlcul és el següent:

a) D'acord amb l'estimació o predimensionat del pendent i diàmetre de la conducció, determinació del cabal a secció plena capaç de desguassar el tub.
b) Determinació de la fracció que significa el cabal total a desguassar respecte el cabal a secció plena.
c) En funció de la raó anterior, obtenció de la velocitat real a partir de la velocitat a secció plena.
d) Comprovació de que aquest càlcul resultant està entre els límits inferiors i superiors fixats a priori.

El càlcul de cadascun dels trams de la xarxa queda recollit a la taula núm. 1. El significat de cada variable és el següent:

- Qp Tr: cabal de pluvials al tram (l/s)
- j: pendent del tram (%)
- Canonada:: Tipus de conducte
- Øint: Diàmetre interior del tram (cm)
- n: Coeficient de rugositat de Manning del material de la canonada.
- Qsp: cabal a secció plena del tram dissenyat (l/s)
- Vsp: velocitat a secció plena de l'aigua al tram considerat (m/s)
- Qt / Qsp: relació entre el cabal total i la capacitat de la secció.
- Vt / Vsp: relació entre la velocitat a secció plena i la velocitat del cabal circulant.
- Vt. velocitat de l'aigua al tram d'estudi (m/s)

Per al càlcul d'aquests paràmetres es tenen en compte les següents expressions:

$$\frac{Q_t}{Q_{sp}} = \frac{1}{2\pi}\left[\frac{(\phi - \text{sen}\phi)^5}{\phi^2}\right]^{1/3}$$

$$\frac{v_t}{v_{sp}} = \left(\frac{\phi - \text{sen}\phi}{\phi}\right)^{2/3}$$

Taula 1. Càlculs xarxa de pluvials. Carrer de la Cisa

Tram		Long	Qpluv	i	Canonada	Diàm int	n	Qsp	Vsp	Qt/Qsp	Vt/Vsp	Vt
De Pou	A Pou	(m)	(l/s)	(%)		(m)		(l/s)	(m/s)			(m/s)
P8	P7	14,0	900	4,00	PE630	0,535	0,010	1175,86	5,231	0,77	1,10	5,76
P7	P6	36,8	900	4,00	PE630	0,535	0,010	1175,86	5,231	0,77	1,10	5,76
P6	P5	35,0	900	10,00	PE630	0,535	0,010	1859,20	8,270	0,48	0,99	8,20
P5	P4	35,0	900	5,35	PE630	0,535	0,010	1359,89	6,049	0,66	1,07	6,47
P4	P3	36,5	4700	2,50	PE1000	0,851	0,010	3205,03	5,635	1,47	1,13	6,36
P3	P2	38,9	4700	2,50	PE1000	0,851	0,010	3205,03	5,635	1,47	1,13	6,36
P2	P1	5,5	4700	2,50	PE1000	0,851	0,010	3205,03	5,635	1,47	1,13	6,36
P1	Conn	6,0	4700	2,50	PE1000	0,851	0,010	3205,03	5,635	1,47	1,13	6,36

El màxim cabal que pot desaiguar la canalització prevista és de 3.205 l/s, el que equival al cabal punta associat a un període de retorn de 5 anys

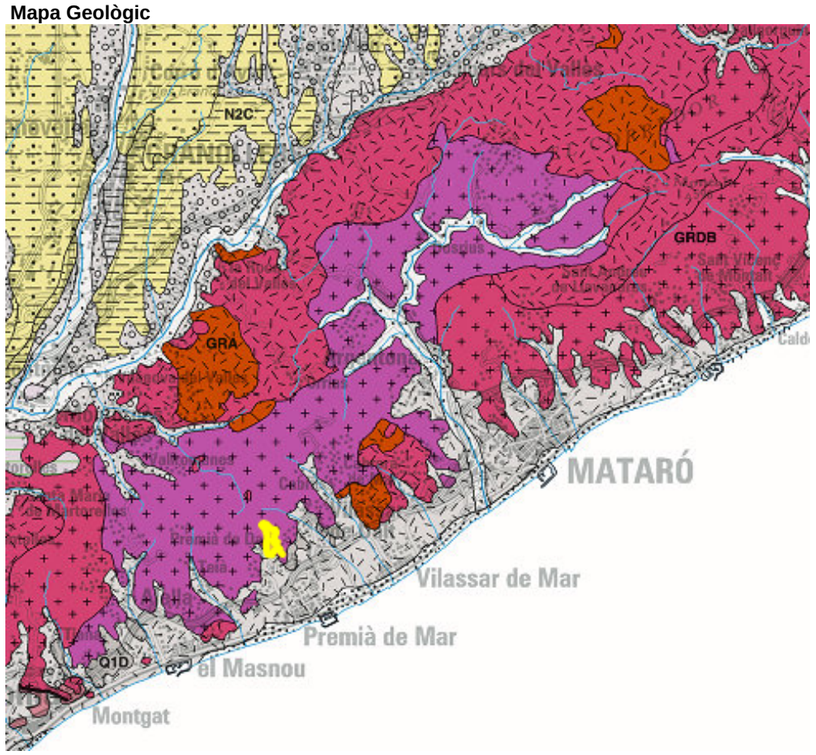
ESTUDI DE CABALS D'AVINGUDA

Torrent C/Pau Manent

1. PARÀMETRES DE LA CONCA

Àrea:	268.713 m²
Longitud del llit:	1.108 m
Pendent mig del llit de la riera:	23,66 %

Mapa Geològic



Classificació geològica del sòl:

Clau	Descripció	Sòl tipus
GRDA	Granodiorites biotítiques	D

S'assimila tot el sòl a tipus D

2. DADES DE PRECIPITACIÓ

Per a obtenir les dades de precipitació s'empra la metodologia exposada a la publicació "Máximas lluvias diarias en la España peninsular", editada pel Ministeri de Foment (2001), en particular el mètode d'estimació de quantils per a diferents períodes de retorn, associats al coeficient de variació Cv i al valor mitjà Pd de la màxima precipitació diària anual. Aquesta metodologia suposa implícitament un ajust de les dades de pluges disponibles a tot el territori espanyol en estacions meteorològiques amb sèries de dades superiors a 30 anys a una distribució SQR-ETmax, que és una llei de distribució específicament proposada per a la modelització estadística de màximes pluges diàries.

Per a obtenir les dades de precipitació s'empra el model MaxPluWin desenvolupat pel CEDEX, introduint com a dades les coordenades d'un punt de la conca i el període de retorn a considerar.

Model MaxPluWin

Les coordenades geogràfiques introduides corresponen al punt

X: 445.440
Y: 4.595.722

Els resultats obtinguts presenten com a paràmetres

Pd: 69 mm
Cv: 0,469

Els valors de les precipitacions màximes diàries, seguint la distribució SQR-ETmàx són:

T (anys)	5	10	25
Pd (mm)	89,0	109,0	137,0

Per a conques de superficie superior a 1 km2, cal considerar una coeficient de simultaneitat quin valor s'obté a partir de la següent expressió

$$K_A = 1 - \frac{\log A}{15}$$

A : 0,269 km2
Ka : 1,000

Aquest factor disminueix la precipitació màxima diària segons

T (anys)	5	10	25
Pd (mm)	89,0	109,0	137,0

3. CÀLCUL DEL COEFICIENT MITJÀ D'ESCOLAMENT

Per al càlcul de Cm,T es fa servir l'expressió:

$$C_{m,T} = \frac{(P'_{d,T} - P'_0)(P'_{d,T} + 23 \cdot P'_0)}{(P'_{d,T} + 11 \cdot P'_0)^2}$$

On els valors de P'o s'estimen en funció dels usos del sòl.

Coeficient corrector: 1,3

Ús/tipus de sòl	Superfície (%)	Superfície (m2)	Pendent (%)	Caract. Hidrol.	Po (mm)				Grup de sòl (%)				Po (mm.)
					A	B	C	D	A	B	C	D	
Guaret			>= 3	R	15	8	6	4					
			>= 3	N	17	11	8	6					
			< 3	R/N	20	14	11	8					
Conreus en filera			>= 3	R	23	16	8	6					
			>= 3	N	25	16	11	8					
			< 3	R/N	28	19	14	11					
Cereals d'hivern			>= 3	R	29	17	10	8					
	10,39%	27.913	>= 3	N	32	19	12	10				100	1,04
			< 3	R/N	34	21	14	12					
Rotació de conreus pobres			>= 3	R	26	15	9	6					
			>= 3	N	28	17	11	8					
			< 3	R/N	30	19	13	10					
Rotació de conreus densos			>= 3	R	37	20	12	9					
			>= 3	N	42	23	14	11					
			< 3	R/N	47	25	16	13					
Praderies			>= 3	Pobre	24	14	8	6					
				Mitja	53	23	14	9					
				Bona		33	18	13					
				Molt bona		41	22	15					
			< 3	Pobre	58	25	12	7					
				Mitja		35	17	10					
				Bona			22	14					
				Molt bona			25	16					
Plantacions regulars d'aprofitament forestal			>= 3	Pobre	62	26	15	10					
				Mitja		34	19	14					
				Bona		42	22	15					
			< 3	Pobre		34	19	14					
				Mitja		42	22	15					
				Bona		50	25	16					
Masses forestals (boscos, matolls, etc.)				Molt clara	40	17	8	5					
				Clara	60	24	14	10					
	3,57%	9.586		Mitja		34	22	16				100	0,57
	60,74%	163.228		Espesa		47	31	23				100	13,97
				Molt Espesa		65	43	33					
Roques permeables			>= 3					3					
			< 3					5					
Roques impermeables			>= 3					2					
			< 3					4					
Ferms granulars (no pav.)								2					
Empedrats								1,5					
Paviments (form. o bitum.)								1					
Urbanitzacions	25,30%	67.986						4					1,01
	100,00%	268.713											16,59

Po = 16,59 mm

P'o = 21,57 mm

A la següent taula es recullen els valors de Cm,T :

T (anys)	5	10	25
P'd,T (mm)	89,0	109,0	137,0
P'o (mm)	21,57	21,57	21,57
Cm,T	0,371	0,441	0,522

4. CÀLCUL DELS CABALS D'AVINGUDA

MÈTODE RACIONAL

$$Q = \frac{C_{m,T} \times I \times A}{3{,}6} \times K \; ; \qquad K = 1 + \frac{T_c^{1{,}25}}{14 + T_c^{1.25}}$$

Q: Cabal (m3/s)
$C_{m,T}$: Coeficient mitjà d'escolament associat al període de retorn T
A: Àrea de la conca (km²)
I: Intensitat de precipitació corresponent al temps de concentració de la conca i per a un període de retorn T, (mm/h)
K: Coeficient d'uniformitat
T_c: Temps de concentració de la conca (h)

Càlcul del temps de concentració

El temps de concentració resulta d'aplicar la fórmula de Témez als paràmetres de la riera:

$$T_c = \frac{1}{1+3\sqrt{\mu(2-\mu)}}\, 0{,}3 \times \left(\frac{L}{j^{0{,}25}}\right)^{0{,}76}$$

T_c: Temps de concentració de la conca (h)
L: Longitud del llit principal de la riera (Km)
j: Pendent del llit principal de la riera (m/m)
μ: Grau d'urbanització de la conca (km2/km2)

els valors dels quals són:

L: 1.108 m

j: 0,2366

μ: 0,2530

Tc : 0,142 h

Càlcul del coeficient d'uniformitat

S'avalua segons la fórmula del CEDEX

$$K = 1 + \frac{T_c^{1{,}25}}{14 + T_c^{1{,}25}}$$

Tc : 0,142 h
K : 1,006

Càlcul de la intensitat mitjana de pluja

S'obté a partir de la següent expressió:

$$I_t = \frac{P'_d}{24} \times \left(\frac{I_1}{I_d}\right)^{\frac{28^{0{,}1} - T_c^{0{,}1}}{0{,}4}}$$ essent

P_d: Precipitació màxima diària amb període de retorn T, (mm)
I_1/I_d: Factor regional de valor 11 en aquest cas
T_c: Temps de concentració de la conca (h)

A la següent taula es donen els valors de la intensitat mitja de pluja a la conca considerada

T (anys)	5	10	25
I_T (mm/h)	114,75	140,54	176,64

Aplicació del mètode

Un cop coneguts els valors dels paràmetres, s'obté la següent taula amb els valors del cabal d'avinguda en funció de T

Àrea A: 0,26871 km²
Coeficient d'uniformita K: 1,006

T (anys)	5	10	25
$C_{m,T}$	0,37	0,44	0,52
I_T (mm/h)	114,75	140,54	176,64
Q (m3/s)	**3,2**	**4,7**	**6,9**
q (m3/s/km2)	**11,9**	**17,3**	**25,8**

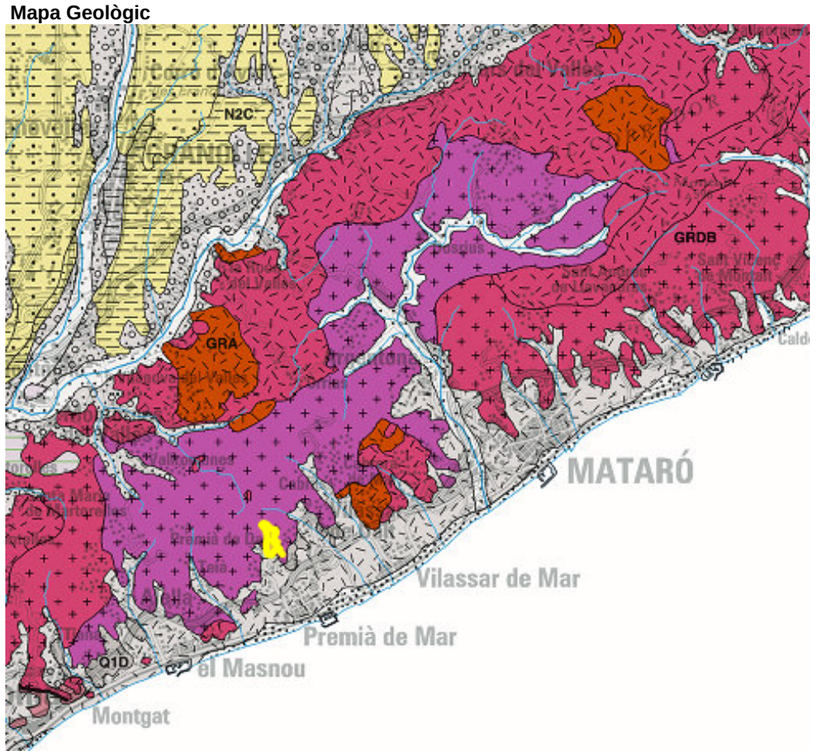
ESTUDI DE CABALS D'AVINGUDA

Conca Est

1. PARÀMETRES DE LA CONCA

Àrea:	35.165 m²
Longitud del llit:	622 m
Pendent mig del llit de la riera:	7,06 %

Mapa Geològic



Classificació geològica del sòl:

Clau	Descripció	Sòl tipus
GRDA	Granodiorites biotítiques	D

S'assimila tot el sòl a tipus D

2. DADES DE PRECIPITACIÓ

Per a obtenir les dades de precipitació s'empra la metodologia exposada a la publicació "Máximas lluvias diarias en la España peninsular", editada pel Ministeri de Foment (2001), en particular el mètode d'estimació de quantils per a diferents períodes de retorn, associats al coeficient de variació Cv i al valor mitjà Pd de la màxima precipitació diària anual. Aquesta metodologia suposa implícitament un ajust de les dades de pluges disponibles a tot el territori espanyol en estacions meteorològiques amb sèries de dades superiors a 30 anys a una distribució SQR-ETmax, que és una llei de distribució específicament proposada per a la modelització estadística de màximes pluges diàries.

Per a obtenir les dades de precipitació s'empra el model MaxPluWin desenvolupat pel CEDEX, introduint com a dades les coordenades d'un punt de la conca i el període de retorn a considerar.

Model MaxPluWin

Les coordenades geogràfiques introduides corresponen al punt

X: 445.440
Y: 4.595.722

Els resultats obtinguts presenten com a paràmetres

Pd: 69 mm
Cv: 0,469

Els valors de les precipitacions màximes diàries, seguint la distribució SQR-ETmàx són:

T (anys)	5	10	25
Pd (mm)	89,0	109,0	137,0

Per a conques de superficie superior a 1 km2, cal considerar una coeficient de simultaneitat quin valor s'obté a partir de la següent expressió

$$K_A = 1 - \frac{\log A}{15}$$

A : 0,035 km2
Ka : 1,000

Aquest factor disminueix la precipitació màxima diària segons

T (anys)	5	10	25
Pd (mm)	89,0	109,0	137,0

3. CÀLCUL DEL COEFICIENT MITJÀ D'ESCOLAMENT

Per al càlcul de Cm,T es fa servir l'expressió:

$$C_{m,T} = \frac{(P'_{d,T} - P'_0)(P'_{d,T} + 23 \cdot P'_0)}{(P'_{d,T} + 11 \cdot P'_0)^2}$$

On els valors de P'o s'estimen en funció dels usos del sòl.

Coeficient corrector: 1,3

Ús/tipus de sòl	Superfície (%)	Superfície (m2)	Pendent (%)	Caract. Hidrol.	Po (mm)				Grup de sòl (%)				Po (mm.)
					A	B	C	D	A	B	C	D	
Guaret			>= 3	R	15	8	6	4					
			>= 3	N	17	11	8	6					
			< 3	R/N	20	14	11	8					
Conreus en filera			>= 3	R	23	16	8	6					
			>= 3	N	25	16	11	8					
			< 3	R/N	28	19	14	11					
Cereals d'hivern			>= 3	R	29	17	10	8					
	27,70%	9.739	>= 3	N	32	19	12	10				100	2,77
			< 3	R/N	34	21	14	12					
Rotació de conreus pobres			>= 3	R	26	15	9	6					
			>= 3	N	28	17	11	8					
			< 3	R/N	30	19	13	10					
Rotació de conreus densos			>= 3	R	37	20	12	9					
			>= 3	N	42	23	14	11					
			< 3	R/N	47	25	16	13					
Praderies			>= 3	Pobre	24	14	8	6					
				Mitja	53	23	14	9					
				Bona		33	18	13					
				Molt bona		41	22	15					
			< 3	Pobre	58	25	12	7					
				Mitja		35	17	10					
				Bona			22	14					
				Molt bona			25	16					
Plantacions regulars d'aprofitament forestal			>= 3	Pobre	62	26	15	10					
				Mitja		34	19	14					
				Bona		42	22	15					
			< 3	Pobre		34	19	14					
				Mitja		42	22	15					
				Bona		50	25	16					
Masses forestals (boscos, matolls, etc.)				Molt clara	40	17	8	5					
				Clara	60	24	14	10					
				Mitja		34	22	16				100	
	31,92%	11.225		Espesa		47	31	23				100	7,34
				Molt Espesa		65	43	33					
Roques permeables			>= 3					3					
			< 3					5					
Roques impermeables			>= 3					2					
			< 3					4					
Ferms granulars (no pav.)								2					
Empedrats								1,5					
Paviments (form. o bitum.)								1					
Urbanitzacions	40,38%	14.201						4					1,62
	100,00%	35.165											11,73

Po = 11,73 mm

P'o = 15,24 mm

A la següent taula es recullen els valors de Cm,T :

T (anys)	5	10	25
P'd,T (mm)	89,0	109,0	137,0
P'o (mm)	15,24	15,24	15,24
Cm,T	0,492	0,563	0,640

4. CÀLCUL DELS CABALS D'AVINGUDA

MÈTODE RACIONAL

$$Q = \frac{C_{m,T} \times I \times A}{3{,}6} \times K \; ; \qquad K = 1 + \frac{T_c^{1{,}25}}{14 + T_c^{1.25}}$$

Q: Cabal (m3/s)
$C_{m,T}$: Coeficient mitjà d'escolament associat al període de retorn T
A: Àrea de la conca (km²)
I: Intensitat de precipitació corresponent al temps de concentració de la conca i per a un període de retorn T, (mm/h)
K: Coeficient d'uniformitat
T_c: Temps de concentració de la conca (h)

Càlcul del temps de concentració

El temps de concentració resulta d'aplicar la fórmula de Témez als paràmetres de la riera:

$$T_c = \frac{1}{1 + 3\sqrt{\mu(2-\mu)}}\, 0{,}3 \times \left(\frac{L}{j^{0{,}25}}\right)^{0{,}76}$$

T_c: Temps de concentració de la conca (h)
L: Longitud del llit principal de la riera (Km)
j: Pendent del llit principal de la riera (m/m)
μ: Grau d'urbanització de la conca (km2/km2)

els valors dels quals són:

L: 622 m
j: 0,0706
μ: 0,4038

Tc : 0,101 h

Càlcul del coeficient d'uniformitat

S'avalua segons la fórmula del CEDEX

$$K = 1 + \frac{T_c^{1{,}25}}{14 + T_c^{1{,}25}}$$

Tc : 0,101 h
K : 1,004

Càlcul de la intensitat mitjana de pluja

S'obté a partir de la següent expressió:

$$I_t = \frac{P'_d}{24} \times \left(\frac{I_1}{I_d}\right)^{\frac{28^{0{,}1} - T_c^{0{,}1}}{0{,}4}}$$ essent

P_d: Precipitació màxima diària amb període de retorn T, (mm)
I_1/I_d: Factor regional de valor 11 en aquest cas
T_c: Temps de concentració de la conca (h)

A la següent taula es donen els valors de la intensitat mitja de pluja a la conca considerada

T (anys)	5	10	25
I_T (mm/h)	135,26	165,65	208,21

Aplicació del mètode

Un cop coneguts els valors dels paràmetres, s'obté la següent taula amb els valors del cabal d'avinguda en funció de T

Àrea A: 0,03517 km²
Coeficient d'uniformita K: 1,004

T (anys)	5	10	25
$C_{m,T}$	0,49	0,56	0,64
I_T (mm/h)	135,26	165,65	208,21
Q (m3/s)	**0,7**	**0,9**	**1,3**
q (m3/s/km2)	**18,6**	**26,0**	**37,1**

SIMBOLOGIA

- LÍMIT CONCA HIDROGRÀFICA
- LLERA RIERA
- MASSA FORESTAL ESPESSA
- MASSA FORESTAL MITJANA
- URBANITZACIÓ
- CEREALS HIVERN

Bosc de Sant Antoni

Turó d'en Cases

Can Cristobal

Can Muç

Can Creus

Can Botei

Can Bayés

Can Quelois

Can Franquesa

Can Pins

Mercat Municipal

Plaça de la Vila

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE

EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA

JUNY 2016

ESCALA

ORIGINAL: 1:2.000
REDUIDA: 1:4.000

0 40 80

TITOL DEL PLANOL

ESTUDI HIDROLÒGIC
CONCA HIDROGRÀFICA I USOS DEL SÒL

NUM. PLANOL

A09.1

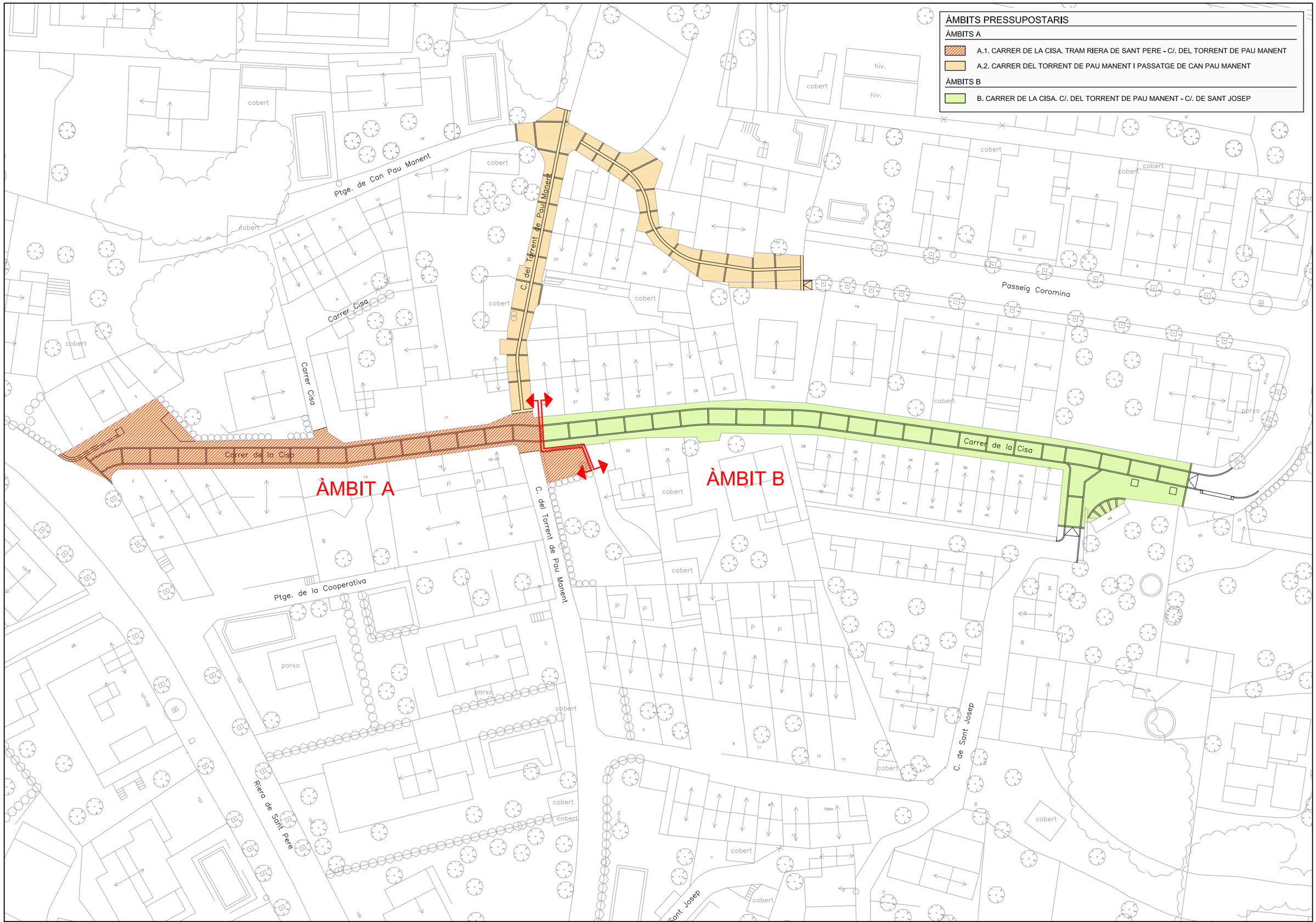
FULL 1 DE 1

ANNEX 10. Àmbits pressupostaris

ANNEX 10. ÀMBITS PRESSUPOSTARIS

Es desglossa el pressupost en dos etapes – ETAPA A i ETAPA B – per facilitar la seva execució per fases.

El pressupostos annexes recullen el pressupost de cadascuna de les etapes i el plànol indicatiu d'aquests àmbits



Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA JUNY 2016	ESCALA ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 0 6 12	TITOL DEL PLANOL ÀMBITS PRESSUPOSTARIS PLANTA	NUM. PLANOL A10 FULL 1 DE 1

TRAM 1 - FASE 1 - ETAPA A

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	4,09	10,000	40,90
2	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	3,73	375,000	1.398,75
3	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	10,24	37,500	384,00
4	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 6)	1,06	15,000	15,90
5	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells (P - 5)	4,75	147,500	700,63
6	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	3,67	180,000	660,60
7	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 27)	2,37	172,969	409,94
8	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 28)	12,60	172,969	2.179,41
9	F21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 9)	15,26	7,500	114,45
10	FHM1DES1	u	Desmuntatge de punt de llum i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu segons indicacions de la direcció facultativa (P - 130)	176,00	5,000	880,00
11	FHM1DES2	u	Desmuntatge de pilona i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 131)	25,00	2,000	50,00
12	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 12)	5,71	189,125	1.079,90
13	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 26)	8,90	226,950	2.019,86
14	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	30,70	25,000	767,50

TOTAL	Subcapítol	01.A1.01 10.701,84

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	02	Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 18)	1,23	507,500	624,23
2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 29)	24,26	44,500	1.079,57

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	70,28	105,750	7.432,11
4	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 45)	0,83	207,500	172,23
5	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 46)	0,55	207,500	114,13
6	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 44)	54,70	40,670	2.224,65
7	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (P - 43)	78,00	3,000	234,00
8	F9F5TH0H	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model original tegula de la casa Breinco o similar, color ´´mediterráneo/ceniza´´, col·locades amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (P - 42)	49,39	280,000	13.829,20
9	F96AUA10	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 33)	31,03	10,000	310,30
10	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 34)	74,43	13,438	1.000,19
11	F975PDR1	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de pedra granítica, acabat flamejat, de 50x20 cm i 20 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (P - 37)	64,99	215,000	13.972,85
12	F991UA50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 39)	154,60	1,000	154,60
13	E9V1220K	m	Esglaó de pedra granítica, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 1)	85,94	20,000	1.718,80

TOTAL	Subcapítol	01.A1.02 42.866,86

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	03	Clavegueram

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 122)	47,90	13,750	658,63
2	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 10)	6,97	80,000	557,60
3	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 11)	4,61	2,000	9,22
4	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 27)	2,37	32,063	75,99
5	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 28)	12,60	32,063	403,99
6	F222C243	m3	Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 14)	7,03	778,160	5.470,46
7	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	30,70	86,462	2.654,38

PRESSUPOST

8	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	14,12	68,836	971,96
9	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 17)	1,75	330,285	578,00
10	F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 22)	8,49	585,259	4.968,85
11	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 26)	8,90	417,838	3.718,76
12	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra. (P - 23)	27,10	193,600	5.246,56
13	F231A002	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i de més de 3 m fins 6 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra. (P - 24)	43,90	173,800	7.629,82
14	GD7P100	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 1000 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 151)	135,65	86,900	11.787,99
15	GD7PE63	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 155)	82,15	10,800	887,22
16	GD7PE40	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 154)	37,55	89,500	3.360,73
17	GD7PE31	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 153)	27,45	87,500	2.401,88
18	GD7PE20	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 152)	25,50	7,500	191,25
19	FDB178S0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 2,65x2,65 m (P - 60)	171,16	4,000	684,64
20	FDB176E0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m (P - 59)	52,19	3,000	156,57
21	FDD2F529	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 63)	368,99	7,000	2.582,93

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

22	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 62)	90,86	13,960	1.268,41
23	FDB1LLS1	u	Llosa de formigó HA-25/B/20/IIa de 25 cm de gruix mínim i de planta 1,50x1,50 m per a transició de pous de registre quadrats a circulars, inclosa part proporcional d'acer 75 kg/m3 de formigó, encofrats, apuntalaments, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 61)	150,00	4,000	600,00
24	FDDZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 64)	165,93	7,000	1.161,51
25	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 65)	15,93	66,000	1.051,38
26	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 54)	150,90	4,000	603,60
27	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 58)	93,88	4,000	375,52
28	FD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 55)	86,59	6,250	541,19
29	FD5Z3K35	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 56)	43,09	6,250	269,31
30	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 57)	112,37	6,250	702,31
31	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 52)	80,00	23,000	1.840,00
32	FCLVCON2	u	Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 53)	105,00	23,000	2.415,00
33	FZZZ0301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexió del nou col·lector de pluvials al calaix de la Riera Sant Pere, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 142)	3.500,00	1,000	3.500,00

TOTAL Subcapítol 01.A1.03 **69.325,66**

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 04 Enllumenat públic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	8,61	5,640	48,56
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	30,70	16,920	519,44
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	3,96	36,700	145,33
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 20)	28,51	6,800	193,87

PRESSUPOST

5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 19)	19,68	14,950	294,22
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 26)	8,90	9,132	81,27
7	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 66)	24,70	4,500	111,15
8	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 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 - 68)	96,36	2,000	192,72
9	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 70)	85,19	2,000	170,38
10	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 123)	2,58	107,500	277,35
11	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 127)	1,06	60,000	63,60
12	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (P - 126)	4,05	167,500	678,38
13	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 129)	6,68	107,500	718,10
14	FG319194	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 128)	6,38	60,000	382,80
15	FHM24701	u	Braç mural, model SCG de la casa Carandini o similar, fixat amb platina i cargols, totalment acabat i muntat (P - 133)	295,00	6,000	1.770,00
16	FHM2SC01	u	Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica model SC-250 de la casa Carandini o similar, amb equip de vmh de 100 w amb equip de doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat (P - 134)	760,25	6,000	4.561,50
17	FHM1PIQ1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal (P - 132)	41,45	6,000	248,70
18	FG23EA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 125)	6,76	15,000	101,40
19	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat de la xarxa projectada amb la xarxa existent, inclosa la legalització de la instal·lació, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 143)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL	Subcapítol	01.A1.04	12.058,77

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	05	Aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	8,61	13,847	119,22
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	30,70	41,541	1.275,31
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	3,96	51,750	204,93

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 20)	28,51	16,275	464,00
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 19)	19,68	36,750	723,24
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 26)	8,90	22,365	199,05
7	F228CAT1	u	Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó) (P - 21)	361,85	5,000	1.809,25
8	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 66)	24,70	7,500	185,25
9	FAIG0001	m	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa (P - 47)	18,01	85,000	1.530,85
10	FAIG0003	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent PE 50 / PE75 (P - 48)	562,22	3,000	1.686,66
11	FAIG0009	u	Reconnexió d'escomesa existent de 1'' amb clau de registre (P - 49)	293,62	9,000	2.642,58

TOTAL	Subcapítol	01.A1.05	10.840,34

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	06	Electricitat. Baixa tensió

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FELE0001	m	Estesa cable RZ 3x150/80 Alm en pared debil (P - 71)	15,01	76,400	1.146,76
2	FELE0002	m	Suplement per m ubicació cable sup RZ 50 mm2 en canaleta pared debil (P - 72)	25,35	11,200	283,92
3	FELE0003	m	Estesa cable RZ 3x150 AL/80 ALM tensada (P - 73)	10,07	39,600	398,77
4	FELE0004	u	Recolzament formigó 9 m 1000 DAN BT en roca (P - 74)	1.662,73	0,400	665,09
5	FELE0005	u	Recolzament formigó 11 m 1000 DAN BT en roca (P - 75)	1.255,18	0,400	502,07
6	FELE0006	u	Amarre RZ 3x150/80 amb tensor palom.-creuament (P - 76)	31,47	1,200	37,76
7	FELE0007	u	Amarre senzill 3x150/80 ap. formigó-xapa metal (P - 77)	28,85	3,200	92,32
8	FELE0008	u	C.G. protecció 100 A façana (P - 78)	113,57	9,600	1.090,27
9	FELE0009	u	Caixa derivació façana línia 150 mm2 (P - 79)	79,84	9,600	766,46
10	FELE0010	u	Creuament subt. RV 3x240/150 AL a RZ 3x150/80 ALM (P - 80)	308,46	2,800	863,69
11	FELE0011	u	Convers RZ 3x150/80 a RV 3x240/150 ap.formig.-xapa (P - 81)	354,92	0,800	283,94
12	FELE0012	u	Arranque poste-formigó BTfins 0,40 m profund (P - 82)	397,91	0,400	159,16
13	FELE0013	u	Arranque poste fusta BT tot tipus de vorera (P - 83)	93,50	1,200	112,20
14	FELE0014	u	Arranque palomilla o postecillo (P - 84)	69,84	10,800	754,27
15	FELE0015	m	Arranque ml conductor BT AL 25 mm2 en apoyo (P - 85)	0,42	35,200	14,78
16	FELE0016	m	Arranque ml conductor BT AL 150 mm2 en apoyo (P - 86)	0,70	387,200	271,04
17	FELE0017	m	Arranque ml cable BT RZ 3x25-54,6 per apoyo (P - 87)	3,09	38,000	117,42
18	FELE0018	m	Arranque ml cable BT RZ 3x150-95-22 AC per apoyo (P - 88)	3,09	48,800	150,79
19	FELE0019	m	Estesa simple 1C 3x1x240-1x150 (P - 89)	13,50	54,800	739,80
20	FELE0020	m	Estesa en tubular 1C 3x1x240-1x150 (P - 90)	17,08	19,600	334,77

21	FELE0021	u	Armari distribució urbana LSBT (P - 91)	664,02	0,400	265,61
22	FELE0022	u	Caixa distribució en urbanitzacions LSBT (P - 92)	187,51	2,000	375,02
23	FELE0023	u	Connex. pat. caixes i armaris distribució LSBT (P - 93)	107,86	2,400	258,86
24	FELE0024	u	Connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2 (P - 94)	38,48	5,200	200,10
25	FELE0025	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-sorra-losetes normal (P - 95)	51,30	30,000	1.539,00
26	FELE0026	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-t. seca-losetes normal (P - 96)	57,62	5,200	299,62
27	FELE0027	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-2 T. formig.-morter asf (P - 97)	116,70	14,400	1.680,48
28	FELE0028	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-sorra-morter asf. (P - 98)	96,94	14,400	1.395,94
29	FELE0029	m	Enretirada terres i aportació noves rasa BT 1 i 2C sense prot. tub vorera (P - 99)	8,32	32,000	266,24
30	FELE0030	m	Suplem. formig. lateral rasa BT calç. barna-1 costat (P - 100)	79,94	16,000	1.279,04
31	FELE0031	u	Cata localització serveis BT (P - 101)	90,70	4,000	362,80
32	FELE0032	u	Suplement rasa per empalme BT (P - 102)	97,40	0,400	38,96
33	FELE0033	u	Suplement m2 excés reposició vorera loseta normal (amb aportació losetes) (P - 103)	83,31	7,200	599,83
34	FELE0034	u	Confec. plànol as-built per a xarxa subt BT de més de 15 m (P - 104)	322,15	1,200	386,58
35	FELE0035	u	Entronque / material - empalme línia RZ 3x150/80 - termorretractil (P - 105)	16,95	2,800	47,46
36	FELE0036	u	Entronque / material - empalme BT sec 3x240-150 mm2 - termorretractil (P - 106)	19,44	0,400	7,78
37	FELE0037	u	Entronque / material - connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2 (P - 107)	10,01	0,400	4,00
38	FELE0038	u	Financiació de infraestructures i gestió de residus (P - 108)	23,38	5,200	121,58
39	FELE0039	u	Retensar conductors BT (per vano) (P - 109)	27,93	1,200	33,52
40	FELE0040	u	Coloc. fins a 50 avisos poblac. sup. 15000 habitants (P - 110)	56,47	0,400	22,59
41	FELE0041	u	Prova rigidez cable subt BT (P - 111)	92,28	4,800	442,94
42	FELE0042	u	Maniob. CT i creac. zona proteg. s-realiz. treballs (P - 112)	211,68	0,400	84,67
43	FELE0043	u	Fussible cuchilla BT F CU 3/315 (P - 113)	8,90	2,400	21,36
44	FELE0044	u	Ganxo anclaje vida 16x580 (P - 114)	18,43	2,800	51,60
45	FELE0045	u	Casquillo auxiliar ganxo ancl (P - 115)	3,20	2,800	8,96
46	FELE0046	u	Cuchilla seccionadora T-0 250 (P - 116)	4,06	7,200	29,23
47	FELE0047	u	Candau 25x5 armari i instala (P - 117)	19,36	2,400	46,46
48	FELE0048	u	Enginyeria, topografia i projecte (P - 118)	2.200,00	0,400	880,00
49	FELE0049	u	Legalització (P - 119)	930,00	0,400	372,00
50	FELE0050	u	Permisos oficials (P - 120)	474,19	0,400	189,68
51	FELE0051	u	Eliminació de residus (P - 121)	474,19	0,400	189,68

TOTAL Subcapítol 01.A1.06 20.286,87

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 07 Telefonica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	8,61	2,813	24,22
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	30,70	8,438	259,05
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	3,96	9,000	35,64

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

4	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 19)	19,68	7,200	141,70
5	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 26)	8,90	4,862	43,27
6	F090T04R	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 110 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 45x45 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 2)	27,60	22,500	621,00
7	FZZZ0701	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de Telefonica, incloses conversions aeri-soterrades, suport de formigó, etc,... totalment acabat (P - 144)	15.000,00	0,250	3.750,00

TOTAL Subcapítol 01.A1.07 4.874,88

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 08 Previsió de tubulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	8,61	11,300	97,29
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	30,70	33,900	1.040,73
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	3,96	70,750	280,17
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 20)	28,51	11,400	325,01
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 19)	19,68	29,675	584,00
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 26)	8,90	18,630	165,81
7	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 66)	24,70	27,500	679,25
8	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 - 67)	62,17	7,000	435,19
9	FDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 69)	61,95	7,000	433,65
10	FG22TL1K	m	Substitució i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 124)	3,69	142,500	525,83

TOTAL Subcapítol 01.A1.08 4.566,93

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 09 Senyalització

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSEN0009	u	Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport (P - 141)	241,70	3,000	725,10
2	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 51)	29,91	3,800	113,66
3	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 137)	63,54	2,000	127,08
4	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment (P - 50)	148,75	4,800	714,00
5	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 145)	500,00	0,500	250,00

TOTAL Subcapítol 01.A1.09 1.929,84

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 10 Jardineria i mobiliari urbà

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR631111	u	Excavació de clot de 1,30x1,30x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg (P - 139)	21,05	1,000	21,05
2	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 25)	2,37	2,028	4,81
3	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 140)	10,55	1,000	10,55
4	F991U0DR	u	Panell de polipropilè de 60 cm d'amplada per al guiament i conducció d'arrels, de l'empresa DeepRoot o similar de les mateixes característiques, de 60 cm de fondària i amb dispositius d'ancoratges lateral entre panells. Tot inclòs. Col·locats recolçats als escossells (P - 38)	31,90	1,000	31,90
5	FJARCS01	u	Subministrament i plantació d'arbre de l'amor (cercis siliquastrum) de 18-20 cm de circunferencia amb mes de dos pisos de branques i la copa ben formada, amb contenidor o pa de terra amb malla metàl·lica, i plantació en sots de 1,2x1,2x1m substituint la terra extreta per sauló i terra vegetal, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...). (P - 135)	264,08	1,000	264,08
6	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 138)	59,30	0,845	50,11
7	FQ211112	u	Paperera trabucable tipus tramuntana de 34.2 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm (P - 136)	71,37	1,000	71,37

TOTAL Subcapítol 01.A1.10 453,87

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 11 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 146)	5.000,00	0,345	1.725,00
2	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa inclosa part proporcional de senyalització provisional (P - 147)	3.000,00	0,345	1.035,00
3	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra (P - 148)	3.000,00	0,345	1.035,00
4	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra (P - 149)	6.564,85	0,345	2.264,87
5	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra (P - 150)	2.500,00	0,345	862,50

TOTAL Subcapítol 01.A1.11 6.922,37

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 01 Enderrocs, demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	4,09	15,000	61,35
2	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	3,73	190,000	708,70
3	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	10,24	295,000	3.020,80
4	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells (P - 5)	4,75	20,000	95,00
5	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	3,67	15,000	55,05
6	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 27)	2,37	137,869	326,75
7	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 28)	12,60	137,869	1.737,15
8	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 12)	5,71	107,000	610,97
9	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 26)	8,90	128,400	1.142,76
10	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	30,70	15,000	460,50

TOTAL Subcapítol 01.A2.01 8.219,03

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1

PRESSUPOST

Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 18)	1,23	430,000	528,90
2	F931201J	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 30)	24,26	85,000	2.062,10
3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 31)	70,28	0,500	35,14
4	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (P - 43)	78,00	85,000	6.630,00
5	F9E1F205	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 41)	24,76	5,000	123,80
6	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 32)	25,75	2,500	64,38
7	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 34)	74,43	23,438	1.744,49
8	F975L23A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter (P - 35)	9,68	102,500	992,20
9	F975L53A	m	Rigola de 50 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter (P - 36)	20,96	105,000	2.200,80

TOTAL Subcapítol 01.A2.02 14.381,81

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 03 Clavegueram

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 10)	6,97	90,000	627,30
2	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 11)	4,61	1,000	4,61
3	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 27)	2,37	31,050	73,59
4	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 28)	12,60	31,050	391,23
5	F222C243	m3	Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 14)	7,03	429,854	3.021,87
6	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	30,70	47,763	1.466,32
7	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	14,12	72,385	1.022,08
8	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 17)	1,75	290,558	508,48

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
9	F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 22)	8,49	259,231	2.200,87
10	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 26)	8,90	348,926	3.105,44
11	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra. (P - 23)	27,10	411,900	11.162,49
12	GD7PE63	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 155)	82,15	53,550	4.399,13
13	GD7PE40	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 154)	37,55	152,400	5.722,62
14	GD7PE31	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 153)	27,45	50,000	1.372,50
15	GD7PE20	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 152)	25,50	5,000	127,50
16	FDB176E0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m (P - 59)	52,19	13,000	678,47
17	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 62)	90,86	22,090	2.007,10
18	FDDZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 64)	165,93	13,000	2.157,09
19	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 65)	15,93	66,000	1.051,38
20	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 54)	150,90	4,000	603,60
21	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 58)	93,88	4,000	375,52
22	FD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 55)	86,59	13,750	1.190,61
23	FD5Z3K35	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 56)	43,09	13,750	592,49

24	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 57)	112,37	13,750	1.545,09
25	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 52)	80,00	14,000	1.120,00
26	FCLVCON2	u	Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 53)	105,00	14,000	1.470,00

TOTAL Subcapítol 01.A2.03 47.997,38

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 04 Enllumenat públic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	8,61	8,100	69,74
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	30,70	24,300	746,01
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	3,96	50,500	199,98
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 20)	28,51	8,000	228,08
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 19)	19,68	21,250	418,20
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 26)	8,90	13,380	119,08
7	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 66)	24,70	17,500	432,25
8	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 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 - 68)	96,36	4,000	385,44
9	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 70)	85,19	4,000	340,76
10	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 123)	2,58	116,500	300,57
11	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (P - 126)	4,05	137,500	556,88
12	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 129)	6,68	107,500	718,10
13	FG319194	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 128)	6,38	30,000	191,40
14	FHM1PIQ1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal (P - 132)	41,45	3,000	124,35
15	FG23EA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 125)	6,76	7,500	50,70

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

TOTAL Subcapítol 01.A2.04 4.881,54

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 05 Aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	8,61	6,694	57,64
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	30,70	20,081	616,49
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	3,96	25,500	100,98
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 20)	28,51	8,925	254,45
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 19)	19,68	17,850	351,29
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 26)	8,90	10,710	95,32
7	F228CAT1	u	Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó) (P - 21)	361,85	1,000	361,85
8	FAIG0001	m	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa (P - 47)	18,01	42,500	765,43
9	FAIG0003	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent PE 50 / PE75 (P - 48)	562,22	2,000	1.124,44
10	FAIG0009	u	Reconnexió d'escomesa existent de 1'' amb clau de registre (P - 49)	293,62	1,000	293,62

TOTAL Subcapítol 01.A2.05 4.021,51

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 08 Previsió de tubulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	8,61	11,000	94,71
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 40)	30,70	33,000	1.013,10
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	3,96	55,000	217,80
4	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 19)	19,68	27,500	541,20
5	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 26)	8,90	19,800	176,22

6	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 66)	24,70	110,000	2.717,00
7	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 - 67)	62,17	4,000	248,68
8	FDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 69)	61,95	4,000	247,80

TOTAL Subcapítol 01.A2.08 5.256,51

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 09 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSEN0009	u	Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport (P - 141)	241,70	2,000	483,40
2	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 145)	500,00	0,500	250,00

TOTAL Subcapítol 01.A2.09 733,40

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 11 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 146)	5.000,00	0,165	825,00
2	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa inclosa part proporcional de senyalització provisional (P - 147)	3.000,00	0,165	495,00
3	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra (P - 148)	3.000,00	0,165	495,00
4	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra (P - 149)	6.564,85	0,165	1.083,20
5	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra (P - 150)	2.500,00	0,165	412,50

TOTAL Subcapítol 01.A2.11 3.310,70

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.A1.01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres	10.701,84
Subcapítol	01.A1.02	Pavimentació	42.866,86
Subcapítol	01.A1.03	Clavegueram	69.325,66
Subcapítol	01.A1.04	Enllumenat públic	12.058,77
Subcapítol	01.A1.05	Aigua potable	10.840,34
Subcapítol	01.A1.06	Electricitat. Baixa tensió	20.286,87
Subcapítol	01.A1.07	Telefonica	4.874,88
Subcapítol	01.A1.08	Previsió de tubulars	4.566,93
Subcapítol	01.A1.09	Senyalització	1.929,84
Subcapítol	01.A1.10	Jardineria i mobiliari urbà	453,87
Subcapítol	01.A1.11	Altres	6.922,37
Capítol	01.A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA	184.828,23
Subcapítol	01.A2.01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres	8.219,03
Subcapítol	01.A2.02	Pavimentació	14.381,81
Subcapítol	01.A2.03	Clavegueram	47.997,38
Subcapítol	01.A2.04	Enllumenat públic	4.881,54
Subcapítol	01.A2.05	Aigua potable	4.021,51
Subcapítol	01.A2.08	Previsió de tubulars	5.256,51
Subcapítol	01.A2.09	Senyalització	733,40
Subcapítol	01.A2.11	Altres	3.310,70
Capítol	01.A2	ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT	88.801,88
			273.630,11

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA	184.828,23
Capítol	01.A2	ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT	88.801,88
Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1	273.630,11
			273.630,11

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1	273.630,11
			273.630,11

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		273.630,11
13 % Despeses Generals SOBRE 273.630,11.....		35.571,91
6 % Benefici Industrial SOBRE 273.630,11.....		16.417,81
Subtotal		325.619,83
21 % IVA SOBRE 325.619,83.....		68.380,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	393.999,99

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS NORANTA-TRES MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)

TRAM 1 - FASE 1 - ETAPA B

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	4,09	10,000	40,90
2	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	3,73	655,000	2.443,15
3	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	10,24	17,500	179,20
4	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 6)	1,06	10,000	10,60
5	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells (P - 5)	4,75	220,000	1.045,00
6	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	3,67	260,000	954,20
7	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 26)	2,37	268,988	637,50
8	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 27)	12,60	268,988	3.389,25
9	FHM1DES1	u	Desmuntatge de punt de llum i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu segons indicacions de la direcció facultativa (P - 124)	176,00	8,000	1.408,00
10	F219Q900	u	Extracció d'arbre existent i col·locació en lloc reservat per a viver provisional i retornar-el a plantar segons indica la norma tecnològica de jardineria i paissatgisme ntj03e, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 9)	182,50	6,000	1.095,00
11	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 12)	5,71	317,125	1.810,78
12	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 25)	8,90	380,550	3.386,90
13	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 37)	30,70	75,000	2.302,50

TOTAL Subcapítol 01.B1.01 18.702,98

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	02	Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 18)	1,23	822,500	1.011,68
2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 28)	24,26	79,200	1.921,39
3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 29)	70,28	194,125	13.643,11

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

4	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 41)	0,83	390,000	323,70
5	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 42)	0,55	390,000	214,50
6	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 40)	54,70	76,440	4.181,27
7	F9F5TH0H	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model original tegula de la casa Breinco o similar, color ´´mediterráneo/ceniza´´, col·locades amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (P - 39)	49,39	377,500	18.644,73
8	F9E1F205	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 38)	24,76	55,000	1.361,80
9	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 30)	25,75	27,500	708,13
10	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 31)	74,43	20,625	1.535,12
11	F975PDR1	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de pedra granítica, acabat flamejat, de 50x20 cm i 20 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (P - 32)	64,99	330,000	21.446,70
12	F991UA50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 36)	154,60	2,000	309,20
13	F981GV01	u	Capçal de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 33)	102,58	2,000	205,16
14	F981RV01	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de formigó, de 40 cm d'amplària, 60 cm de longitud i 10 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 34)	74,81	5,200	389,01

TOTAL Subcapítol 01.B1.02 65.895,50

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	03	Clavegueram

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 10)	6,97	120,000	836,40
2	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 11)	4,61	3,000	13,83
3	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 26)	2,37	42,525	100,78
4	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 27)	12,60	42,525	535,82
5	F222C243	m3	Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 14)	7,03	822,452	5.781,84
6	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 37)	30,70	91,358	2.804,69
7	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 15)	14,12	67,155	948,23

PRESSUPOST

8	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 17)	1,75	456,000	798,00
9	F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 22)	8,49	577,100	4.899,58
10	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 25)	8,90	484,638	4.313,28
11	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra. (P - 23)	27,10	489,000	13.251,90
12	GD7PE63	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 151)	82,15	121,500	9.981,23
13	GD7PE40	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 150)	37,55	123,000	4.618,65
14	GD7PE31	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 149)	27,45	190,000	5.215,50
15	GD7PE20	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 148)	25,50	17,500	446,25
16	FDB176E0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m (P - 56)	52,19	9,000	469,71
17	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 57)	90,86	19,470	1.769,04
18	FDDZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 58)	165,93	9,000	1.493,37
19	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 59)	15,93	58,000	923,94
20	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 51)	150,90	8,000	1.207,20
21	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 55)	93,88	8,000	751,04
22	FD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 52)	86,59	2,750	238,12

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

23	FD5Z3K35	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 53)	43,09	2,750	118,50
24	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 54)	112,37	2,750	309,02
25	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 49)	80,00	49,000	3.920,00
26	FCLVCON2	u	Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 50)	105,00	49,000	5.145,00

TOTAL Subcapítol 01.B1.03 70.890,92

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	04	Enllumenat públic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	8,61	8,760	75,42
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 37)	30,70	26,280	806,80
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	3,96	55,300	218,99
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 20)	28,51	9,200	262,29
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 19)	19,68	23,050	453,62
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 25)	8,90	14,388	128,05
7	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 60)	24,70	15,500	382,85
8	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 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 - 62)	96,36	8,000	770,88
9	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 64)	85,19	8,000	681,52
10	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 117)	2,58	157,500	406,35
11	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 121)	1,06	90,000	95,40
12	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (P - 120)	4,05	237,500	961,88
13	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 123)	6,68	157,500	1.052,10
14	FG319194	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 122)	6,38	80,000	510,40

15	FHM1FAN1	u	Columna amb base de fundició de ferro i fust de tub d'acer galvanitzat, pintada a color tipus oxiron negre forja, de 3,59 m d'alçària, tipus SCG-1 de la casa Carandini o similar, amb base platina i porta col·locada sobre dau de formigó de fonamentació de 70x70x90 cm, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 125)	910,00	1,000	910,00
16	FHM24701	u	Braç mural, model SCG de la casa Carandini o similar, fixat amb platina i cargols, totalment acabat i muntat (P - 127)	295,00	8,000	2.360,00
17	FHM2SC01	u	Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica model SC-250 de la casa Carandini o similar, amb equip de vmh de 100 w amb equip de doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat (P - 128)	760,25	9,000	6.842,25
18	FHM1PIQ1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal (P - 126)	41,45	9,000	373,05
19	FG23EA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 119)	6,76	20,000	135,20

TOTAL Subcapítol 01.B1.04 17.427,05

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 05 Aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	8,61	17,785	153,13
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 37)	30,70	53,353	1.637,94
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	3,96	66,750	264,33
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 20)	28,51	21,525	613,68
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 19)	19,68	47,250	929,88
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 25)	8,90	28,666	255,13
7	F228CAT1	u	Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó) (P - 21)	361,85	5,000	1.809,25
8	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 60)	24,70	7,500	185,25
9	FAIG0001	m	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa (P - 43)	18,01	110,000	1.981,10
10	FAIG0004	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent FD150 (P - 44)	1.067,54	1,000	1.067,54
11	FAIG0009	u	Reconnexió d'escomesa existent de 1'' amb clau de registre (P - 45)	293,62	22,000	6.459,64
12	FAIG0010	u	Reconnexió d'escomesa existent de 2'' amb clau de registre (P - 46)	328,62	1,000	328,62

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

TOTAL Subcapítol 01.B1.05 15.685,49

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 06 Electricitat. Baixa tensió

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FELE0001	m	Estesa cable RZ 3x150/80 Alm en pared debil (P - 65)	15,01	114,600	1.720,15
2	FELE0002	m	Suplement per m ubicació cable sup RZ 50 mm2 en canaleta pared debil (P - 66)	25,35	16,800	425,88
3	FELE0003	m	Estesa cable RZ 3x150 AL/80 ALM tensada (P - 67)	10,07	59,400	598,16
4	FELE0004	u	Recolzament formigó 9 m 1000 DAN BT en roca (P - 68)	1.662,73	0,600	997,64
5	FELE0005	u	Recolzament formigó 11 m 1000 DAN BT en roca (P - 69)	1.255,18	0,600	753,11
6	FELE0006	u	Amarre RZ 3x150/80 amb tensor palom.-creuament (P - 70)	31,47	1,800	56,65
7	FELE0007	u	Amarre senzill 3x150/80 ap. formigó-xapa metal (P - 71)	28,85	4,800	138,48
8	FELE0008	u	C.G. protecció 100 A façana (P - 72)	113,57	14,400	1.635,41
9	FELE0009	u	Caixa derivació façana línia 150 mm2 (P - 73)	79,84	14,400	1.149,70
10	FELE0010	u	Creuament subt. RV 3x240/150 AL a RZ 3x150/80 ALM (P - 74)	308,46	4,200	1.295,53
11	FELE0011	u	Convers RZ 3x150/80 a RV 3x240/150 ap.formig.-xapa (P - 75)	354,92	1,200	425,90
12	FELE0012	u	Arranque poste-formigó BTfins 0,40 m profund (P - 76)	397,91	0,600	238,75
13	FELE0013	u	Arranque poste fusta BT tot tipus de vorera (P - 77)	93,50	1,800	168,30
14	FELE0014	u	Arranque palomilla o postecillo (P - 78)	69,84	16,200	1.131,41
15	FELE0015	m	Arranque ml conductor BT AL 25 mm2 en apoyo (P - 79)	0,42	52,800	22,18
16	FELE0016	m	Arranque ml conductor BT AL 150 mm2 en apoyo (P - 80)	0,70	580,800	406,56
17	FELE0017	m	Arranque ml cable BT RZ 3x25-54,6 per apoyo (P - 81)	3,09	57,000	176,13
18	FELE0018	m	Arranque ml cable BT RZ 3x150-95-22 AC per apoyo (P - 82)	3,09	73,200	226,19
19	FELE0019	m	Estesa simple 1C 3x1x240-1x150 (P - 83)	13,50	82,200	1.109,70
20	FELE0020	m	Estesa en tubular 1C 3x1x240-1x150 (P - 84)	17,08	29,400	502,15
21	FELE0021	u	Armari distribució urbana LSBT (P - 85)	664,02	0,600	398,41
22	FELE0022	u	Caixa distribució en urbanitzacions LSBT (P - 86)	187,51	3,000	562,53
23	FELE0023	u	Connex. pat. caixes i armaris distribució LSBT (P - 87)	107,86	3,600	388,30
24	FELE0024	u	Connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2 (P - 88)	38,48	7,800	300,14
25	FELE0025	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-sorra-losetes normal (P - 89)	51,30	45,000	2.308,50
26	FELE0026	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-t. seca-losetes normal (P - 90)	57,62	7,800	449,44
27	FELE0027	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-2 T. formig.-morter asf (P - 91)	116,70	21,600	2.520,72
28	FELE0028	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-sorra-morter asf. (P - 92)	96,94	21,600	2.093,90
29	FELE0029	m	Enretirada terres i aportació noves rasa BT 1 i 2C sense prot. tub vorera (P - 93)	8,32	48,000	399,36
30	FELE0030	m	Suplem. formig. lateral rasa BT calç. barna-1 costat (P - 94)	79,94	24,000	1.918,56
31	FELE0031	u	Cata localització serveis BT (P - 95)	90,70	6,000	544,20
32	FELE0032	u	Suplement rasa per empalme BT (P - 96)	97,40	0,600	58,44
33	FELE0033	u	Suplement m2 excés reposició vorera loseta normal (amb aportació losetes) (P - 97)	83,31	10,800	899,75
34	FELE0034	u	Confec. plànol as-built per a xarxa subt BT de més de 15 m (P - 98)	322,15	1,800	579,87
35	FELE0035	u	Entronque / material - empalme línia RZ 3x150/80 - termorretractil (P - 99)	16,95	4,200	71,19
36	FELE0036	u	Entronque / material - empalme BT sec 3x240-150 mm2 - termorretractil (P - 100)	19,44	0,600	11,66
37	FELE0037	u	Entronque / material - connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2 (P - 101)	10,01	0,600	6,01

38	FELE0038	u	Financiació de infraestructures i gestió de residus (P - 102)	23,38	7,800	182,36
39	FELE0039	u	Retensar conductors BT (per vano) (P - 103)	27,93	1,800	50,27
40	FELE0040	u	Coloc. fins a 50 avisos poblac. sup. 15000 habitants (P - 104)	56,47	0,600	33,88
41	FELE0041	u	Prova rigidez cable subt BT (P - 105)	92,28	7,200	664,42
42	FELE0042	u	Maniob. CT i creac. zona proteg. s-realiz. treballs (P - 106)	211,68	0,600	127,01
43	FELE0043	u	Fussible cuchilla BT F CU 3/315 (P - 107)	8,90	3,600	32,04
44	FELE0044	u	Ganxo anclaje vida 16x580 (P - 108)	18,43	4,200	77,41
45	FELE0045	u	Casquillo auxiliar ganxo ancl (P - 109)	3,20	4,200	13,44
46	FELE0046	u	Cuchilla seccionadora T-0 250 (P - 110)	4,06	10,800	43,85
47	FELE0047	u	Candau 25x5 armari i instala (P - 111)	19,36	3,600	69,70
48	FELE0048	u	Enginyeria, topografia i projecte (P - 112)	2.200,00	0,600	1.320,00
49	FELE0049	u	Legalització (P - 113)	930,00	0,600	558,00
50	FELE0050	u	Permisos oficials (P - 114)	474,19	0,600	284,51
51	FELE0051	u	Eliminació de residus (P - 115)	474,19	0,600	284,51

TOTAL Subcapítol 01.B1.06 30.430,36

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 07 Telefonica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 116)	47,90	10,000	479,00
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	8,61	10,938	94,18
3	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 37)	30,70	32,813	1.007,36
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	3,96	35,000	138,60
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 19)	19,68	28,000	551,04
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 25)	8,90	18,902	168,23
7	F090T04R	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 110 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 45x45 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 1)	27,60	87,500	2.415,00
8	F090TPE2	u	Subministrament i col.locació de arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat.Inclosa entrada, connexions i tapa per a calçada D-400, totalment acabada, segons plànols.(Sense bassament armari) (P - 2)	556,20	1,000	556,20
9	FZZZ0701	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de Telefonica, incloses conversions aeri-soterrades, suport de formigó, etc,... totalment acabat (P - 140)	15.000,00	0,750	11.250,00

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

TOTAL Subcapítol 01.B1.07 16.659,61

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 08 Previsió de tubulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	8,61	15,700	135,18
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 37)	30,70	47,100	1.445,97
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	3,96	101,750	402,93
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 20)	28,51	18,600	530,29
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 19)	19,68	41,575	818,20
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 25)	8,90	25,470	226,68
7	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 60)	24,70	17,500	432,25
8	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 - 61)	62,17	10,000	621,70
9	FDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 63)	61,95	10,000	619,50
10	FG22TL1K	m	Substitució i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 118)	3,69	232,500	857,93

TOTAL Subcapítol 01.B1.08 6.090,63

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 09 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSEN0009	u	Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport (P - 138)	241,70	1,000	241,70
2	FSEN0010	u	Subministrament de senyal rectangular S-29 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport (P - 139)	241,70	1,000	241,70
3	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 48)	29,91	3,800	113,66
4	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 134)	63,54	3,000	190,62
5	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment (P - 47)	148,75	4,800	714,00

6	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 141)	500,00	0,500	250,00

TOTAL Subcapítol 01.B1.09 1.751,68

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	10	Jardineria i mobiliari urbà

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR631111	u	Excavació de clot de 1,30x1,30x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg (P - 136)	21,05	2,000	42,10
2	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 24)	2,37	4,056	9,61
3	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 137)	10,55	2,000	21,10
4	F991U0DR	u	Panell de polipropilè de 60 cm d'amplada per al guiament i conducció d'arrels, de l'empresa DeepRoot o similar de les mateixes característiques, de 60 cm de fondària i amb dispositius d'ancoratges lateral entre panells. Tot inclòs. Col·locats recolçats als escossells (P - 35)	31,90	2,000	63,80
5	FJARCS01	u	Subministrament i plantació d'arbre de l'amor (cercis siliquastrum) de 18-20 cm de circunferencia amb mes de dos pisos de branques i la copa ben formada, amb contenidor o pa de terra amb malla metàl·lica, i plantació en sots de 1,2x1,2x1m substituint la terra extreta per sauló i terra vegetal, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...). (P - 129)	264,08	2,000	528,16
6	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 135)	59,30	1,690	100,22
7	FQ211112	u	Paperera trabucable tipus tramuntana de 34.2 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm (P - 131)	71,37	2,000	142,74
8	FQ10JAR1	u	Subministrament i col·locació de jardinera model TEST-E 120 de la casa Escofet o similar, totalment acabat (P - 130)	448,00	4,000	1.792,00
9	FQ213110	u	Subministrament i col·locació de banc de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 1,80 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat (P - 132)	405,00	1,000	405,00
10	FQ213111	u	Subministrament i col·locació de butaca de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 0,65 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat (P - 133)	355,00	5,000	1.775,00
11	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de monolit existent i posterior ubicació a nou emplaçament, inclosa obrta civil, base de fonamentació de monolit, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 142)	1.500,00	1,000	1.500,00

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

TOTAL Subcapítol 01.B1.10 6.379,73

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	11	Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 143)	5.000,00	0,490	2.450,00
2	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa inclosa part proporcional de senyalització provisional (P - 144)	3.000,00	0,490	1.470,00
3	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra (P - 145)	3.000,00	0,490	1.470,00
4	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra (P - 146)	6.564,85	0,490	3.216,78
5	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra (P - 147)	2.500,00	0,490	1.225,00

TOTAL Subcapítol 01.B1.11 9.831,78

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.B1.01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres	18.702,98
Subcapítol	01.B1.02	Pavimentació	65.895,50
Subcapítol	01.B1.03	Clavegueram	70.890,92
Subcapítol	01.B1.04	Enllumenat públic	17.427,05
Subcapítol	01.B1.05	Aigua potable	15.685,49
Subcapítol	01.B1.06	Electricitat. Baixa tensió	30.430,36
Subcapítol	01.B1.07	Telefonica	16.659,61
Subcapítol	01.B1.08	Previsió de tubulars	6.090,63
Subcapítol	01.B1.09	Senyalització	1.751,68
Subcapítol	01.B1.10	Jardineria i mobiliari urbà	6.379,73
Subcapítol	01.B1.11	Altres	9.831,78
Capítol	01.B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA	259.745,73
			259.745,73

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA	259.745,73
Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1	259.745,73
			259.745,73

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1	259.745,73
			259.745,73

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		259.745,73
13 % Despeses Generals SOBRE 259.745,73.....		33.766,94
6 % Benefici Industrial SOBRE 259.745,73.....		15.584,74
Subtotal		309.097,41
21 % IVA SOBRE 309.097,41.....		64.910,46
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	374.007,87

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS SETANTA-QUATRE MIL SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals compren el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions. Per les no incloses en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.31.

Aquest Plec està constituït pels següents capítols:

Capítol I: Condicions Generals
Capítol II: Unitats d'obra civil.
Capítol III: Unitats d'obra de plantacions i de jardineria.
Capítol IV: Unitats d'obra de distribució d'energia elèctrica i d'enllumenat públic.
Capítol V: Unitats d'obra de xarxa telefònica i d'altres serveis.
Capítol VI: Materials, dispositius o instal·lacions i les seves característiques tècniques.

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

1.1.- Documents del Projecte.
1.2.- Obligacions del Contractista.
1.3.- Acompliment de les disposicions vigents.
1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista.
1.5.- Despeses a càrrec del Contractista.
1.6.- Direcció de les obres.
1.7.- Condicions generals d'execució de les obres.
1.8.- Modificacions d'obra.
1.9.- Control d'unitats d'obra.
1.10.-Mesures d'ordre i seguretat.
1.11.- Conservació del medi natural.
1.12.- Obra defectuosa.
1.13.- Replanteig de les Obres.
1.14.- Senyalització de les obres
1.15.- Materials.
1.16.- Desviaments provisionals.
1.17.- Abocadors.
1.18.- Explosius.
1.19.- Servituds i serveis afectats.
1.20.- Col·locació de serveis
1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les Obres.
1.22.- Interferència amb altres Contractistes.
1.23.- Desviament dels serveis.
1.24.- Recepció d'obra i termino de garantia
1.25.- Conservació de les Obres.
1.26.- Liquidació.
1.27.- Preus unitaris.
1.28.- Partides alçades.
1.29.- Abonament d'unitats d'obra.
1.30.- Revisió de preus.
1.31.- Disposicions aplicables.
1.32.- Clàusula addicional. Xarxa d'abastament d'aigües

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure'ls l'esmentat Document.

1.1.- Documents del Projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document nº 1 : Memòria i annexes.
- Document nº 2 : Plànols.
- Document nº 3 : Plec de Condicions Facultatives.
- Document nº 4 : Pressupost.

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que son d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols.
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars).
- Quadre de Preus nº 1
- Quadre de Preus nº 2
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius i estan constituïts per la Memòria, amb tots els seus annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fomentada de la part contractant, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinaria i material, fixació de llosseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure'ls aquestes com a document que complementa el Plec de condicions Generals, prevaleix el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevaleixen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i només ais Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i que tinguin preu al Contracte.

1.2.- Obligacions del Contractista

El Contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la Direcció Tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la Direcció Facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.

b) Tècnics amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.

c) El contractista també facilitarà a la Direcció Facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.

d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara en endavant LCAP).

e) Igualment, si el pressupost excedeix de 50 milions de pessetes, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la Direcció Facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.

f) A petició de la Direcció Facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de fax.

g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.

h) L'Organisme Competent, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

i) En relació a l'Oficina d'obra" i "Llibre d'Ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre a dedicar a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, per al normal acompliment de les seves funcions.

1.3.- Acompliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, s'acompliran els requisits vigents per al magatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà a l'assenyalat al Codi de Circulació, Reglament de la Policia i Conservació de Carreteres, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Reglament de Seguretat i Higiene i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec els serveis públics i privats fets mal bé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació dels rius llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quant aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estable¡ la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", essent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5.- Despeses a càrrec del Contractista

A més de les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinaria.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinaria i materials.
- Despeses de protecció més i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos, presa, comptadors, etc.
- Despeses d'indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.6.- Direcció de les obres

L'Administració, a través de la Direcció de l'Obra, efectuarà la inspecció , comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

1.7.- Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la Direcció Tècnica de les obres.

El Contractista de les obres notificarà a la Direcció Tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin l'esmentat reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la Direcció Tècnica de les obres. Aquestes plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avinguin amb el proposi la Direcció Tècnica de les obres.

1.8.- Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i es seguiran els tràmits previstos a l'article 146 de la LCAP.

1.9.- Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la Direcció Facultativa.

L'import, fins a l'1 % del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contracció d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Organisme competent.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb els següent esquema de funcionament.

a) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.

b) El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perque aquest pugui executar corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.

c) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.

d) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptaran directament al contractista, al marge de que s'especifica al segon paràgraf.

1.10.- Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treballs de 30/01/1990 i disposicions posteriors.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 50 milions de pessetes, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 20 milions de pessetes.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions, mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització pel retard en el pagament de certificacions.

1.11.- Conservació del medi ambient

El Contractista, tant en els treballs que realitzin dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afectacions al medi ambient siguin mínimes.

El moviments de terres dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti a la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a rebaixar la pol·lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del Director de l'Obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El Contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats i qualsevol altre identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la Direcció d'Obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.12.- Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element d'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions a la particular d'aquesta, la Direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista està obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada d'acord amb les condicions que fixi la Direcció Tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

1.13.- Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replanteigs parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar sobre el terreny, tots el punts de detall que la Direcció considera necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.14.- Senyalització de les obres

El contractista estarà obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra i la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra. tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

1.15.- Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals" on caldrà observar les següents prescripcions:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del Director de d'Obra. Si fos imprescindible, a judici de la part contractant, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no acomplir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs í pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, i el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que acompleixin les Prescripcions, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, l'autorització per a l'ús de préstecs, anant també al seu compte, totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presenten.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'Obra els materials, la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.

1.16.- Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontats, d'acord amb el que es defineix al Projecte o amb les instruccions que rebia de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, acompliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi sigui, valorades segons els preus del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tal com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'Obra, per a transport dels materials, per a visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

1.17.- Abocadors

Llevat manifestació expressa contraria al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni el fet que la distancia als abocadors sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou, als annexes de la Memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir, que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport de l'abocador.

Si als amidaments i documents informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonament o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d/Obra rebutja l'esmentat material per no acomplir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementar¡ a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar major quantitat de material procedent de préstecs.

Així mateix el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes atacats siguin estesos i compactats correctament Les despeses de l'esmentada estesa i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra, la determinarà la direcció tècnica de l'obra, En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.18.- Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació, utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladores.

Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aquest Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladores o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locar els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. Llur emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

1.19.- Servituds i serveis afectats

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides als Plànols del Projecte.

El objectes afectats seran traslladats o retirats per ,les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització,, protecció o desviament en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció considera convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus nº 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generalitat.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar es protegiran convenientment, per tal d'assegurar-se la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del direcció de l'obra, es senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució i reposició dels serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs, o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

1.20.- Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de serveis dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions i desguàs del clavegueram i telèfons.

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult, i conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 149 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, 13/1995 (LCAP).

1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que hagin de mantenir el servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes, i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres,, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

1.22.- Interferència amb altres contractistes.

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria i obres complementàries, com poder ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista, acomplirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les Obres, per a fases que marcarà la Direcció, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.23.- Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades,, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los mal bé, i assenyalar aquells que, en darrer terme considera necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas desistir una partida per abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.24.- Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres. El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Recepció de les obres. Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en mal estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció i d'acord amb el s'especifica al punt 1.7 d'aquest Ple, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin elaborar els plànols definitius de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitja i baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altra instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia. El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament , senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

1.25.- Conservació de les obres.

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc...).

A més del que es prescriu al present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista.

També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurades que siguin convenients.

1.26.- Liquidació

Dins del termini de sis mesos, a comptar des de la data de l'acta de recepció, s'haurà d'acordar i notificar al contractista la liquidació corresponent.

1.27.- Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus Nº 1 serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives General", els preus unitaris que figuren al Quadre de Preus nº 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transport, a més, manipulació i utilització de tots els materials emprat a l'execució de la corresponent unitat d'obra: les despeses de mà d'obra, maquinaria, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus nº 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra de Quadre nº 1.1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de preus nº 2. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus figura una advertència a l'efecte.

Fins i tot a la justificació de preu unitari que apareix al corresponent Annex de la Memòria, s'utilitzen hipòtesi no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; qualitat, tipus i cost horari de maquinaria; preu i tipus dels materials bàsics; procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra: dosificació, quantitat de materials, i proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc...). Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor compres¡ dels conceptes que compren la unitat d'obra. Per això les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat,, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.28.- Partides alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcials o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals": es justificaran a partir del Quadre de Preus nº 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.29.- Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat d'obra executada En relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte, no poden ser objecte de sobrepreu.

L'ocasional omissió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, per considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte.

Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris i d'obligat acompliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.31

1.30.- Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa l'article 104 i següents de la LCAP. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20 % del seu import i si han transcorregut sis mesos des de l'adjudicació. S'aplicarà la formula polinòmica, dins de les aprovades pel Decret 3650/1970 de 19 de desembre, que determini el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Als efectes a l'article 6é del Decret 2/1964, l'Administració fixarà els terminis parcials que corresponguin en aprovar el programa de treballs formulat pel contractista.

1.31.- Disposicions aplicables.

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (TRLUC).
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Llei 8/2007, de 28 de maig, del sòl.
- Text Refós de la Llei de contractes de les Administracions públiques, Reial Decret Legislatiu 2/2000 de 16 de juny de 2000, del Ministeri d'Hisenda B.O.E. núm.148 de 21.06.00. Correcció d'errors B.O.E. núm. 227 de 21.09.00, es deroga excepte el capítol IV del títol V del llibre II, amb efectes de 30 d'abril de 2008, per la Llei 30/2007, de 30 d'octubre.
- Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del Sector públic.
- Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, per el que es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del Sector públic.
- El Capítol IV del Títol V del Llibre II del Decret Legislatiu 2/2000, de 16 de juny, per el que s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, articles 253 a 260 ambdós inclosos i per les modificacions introduïdes per la Llei 23/2003, de 23 de maig, reguladora del contracte de concessió d'obres públiques.
- Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat (BOE 16-2-1971).
- Plec de Clàusules Administratives Particulars i econòmiques que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a projectes de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Reial Decret Legislatiu 2/2008, sobre règim del sòl i valoracions.
- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. (Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques). (DOGC núm 1526 de 4/12/1991)
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2 : Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-). (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995).
- Llei 25/1988, de 29 de juliol, de Carreteres (BOE 30-07-1988).
- Real Decret 1812/1994, de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres. (BOE 23-09-94).
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.

- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (DOGC núm. 4027 10-12-2003).

- Codi de circulació vigent.

- Decret 114/1988, de 7 d'abril d'Avaluació d'impacte ambiental.

- Llei 3/1998, de la Intervenció integral de l'Administració Ambiental, modificada per la Llei 1/1999 i per la Llei 12/2006.

- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental

- Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental (BOE 26-1-2008).

- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient (BOE 29-4-2006).

- Reial Decret 1131/1988, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament per l'execució del Reial Decret Legislatiu 1302/1986, de 28 de juny, Avaluació d'Impacte Ambiental (BOE 5-10-1988).

- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.

- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.

- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13-2-2008).

- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC núm. 5430).

- Decret 69/2009, de 28 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.

- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.

- Ordre FOM 1199/2005, de 18 d'abril, per la qual s'actualitza la composició de la Comissió Permanent del Formigó.

- RD 1247/2008, de 18 de juliol, per el qual s'aprova la instrucció de formigó estructural. Correcció d'errors 24-12-2008, BOE 309/51901.

- Decret 996/1999, d'11 de juny, per el qual es modifica el Reial Decret 1177/1992, de 2 d'octubre, per el que es reestructura la Comissió Permanent del Formigó, i el Reial Decret 2661/1998, d'11 de desembre, per el que s'aprova la Instrucció del Formigó Estructural (EHE).

- Instrucció relativa a les accions a considerar al Projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 12 de Febrer de 1998.

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, modificat pel Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

- Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, per el qual s'aprova el Document Bàsic "DB-HR Protecció front el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Modificat pel Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre.

- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.

- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Traçat i la Instrucció de carreteres" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)

- Instrucció 5.1-IC Drenatge aprovada per l'Ordre de 21 de juny de 1965, modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 14 de maig de 1990, que aprova la Instrucció 5.2-IC "Drenatge superficial".

- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC : "Seccions de ferm", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).

- Ordre de 23/5/1989 per la que s'aproven les Instruccions 6.2-IC de "ferms rígids".

- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitació de ferms", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).

- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, per el que s'aprova la norma de construcció sismorresistents: ponts (NCSP-07)

- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, per el que s'aprova la Norma de Construcció Sismorresistent. Part General i d'Edificació (NCSP-02).

- UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i de tancament per zones de circulació utilitzades per peatons i vehicles. Principis de construcció, assaigs de tipus, marcat, control de qualitat.

- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1967 i del de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veïnals (PG-3/75) aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions aprovades posteriorment.

  Posteriors modificacions:

  - Ordre de 31 de juliol de 1986 per la qual s'aprova la Instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferm en autovies, derogada per l'Ordre de 23 de maig de 1989, que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm, l'esmentada derogació no afecta els annexes.
  - Ordre Circular 293/86 T, sobre lligants bituminosos, de 23 de desembre de 1986.
  - Ordre Circular 295/87 T, recomanacions sobre elements metàl·lics per formigó armat o pretesat, de data 6 d'agost de 1987.
  - Ordre Ministerial de 21 de gener de 1988 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4).
  - Ordre Ministerial de 8 de maig de 1989 (BOE 18/05/89), per la qual es modifiquen parcialment preceptes del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
  - Ordre Ministerial de 28 de setembre de 1989 (BOE 910/89), per la qual s'aprova la modificació de l'article 104 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.

- Ordre Circular 325/97 T, de 30 de desembre de 1997, sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en allò referent als seus materials constituents.
- Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/01/2000).
- Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999, per la qual s'actualitza el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a senyalització , abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
- Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
- Ordre Circular 5/2001 de 24 de maig, sobre riscos auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó.
- Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).
- Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
- Ordre Circular 10/02 sobre seccions de ferm i capes estructurals de ferms, modificada per l'Ordre Circular 10 bis/2002, per la qual es modifiquen parcialment determinades referències a l'assaig de blau de metilè en les Ordres Circulars 5/01 i 10/02.
- Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.
- Ordre Circular 21/2007, sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporen cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
- Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre, per la qual es dicten instruccions complementàries per la utilització d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Ordre Circular 24/08 sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts (PG-3). Articles: 542 – mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós i 543 – mescles bituminoses per capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues.
- Ordre Circular 21bis/2009 sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU) i criteris a tenir en compte per la seva fabricació in situ i emmagatzematge en obra.

- Reial Decret 956/2008, de 6 de juny, pel qual s'aprova la instrucció per a la recepció de ciments (RC-08). Correcció d'errors BOE 220/37099.

- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.

- Reial Decret 334/1982, de 12 de febrer, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit de les Comunitats Autònomes amb una altre llengua oficial diferents del castellà (BOE del 27 de febrer de 1982).

- Reial Decret 2296/1981, de 3 d'agost, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit territorial de les Comunitats Autònomes (BOE del 9 d'octubre de 1981).

- Ordre, de 28 de desembre de 1999, per la qual s'aprova la Norma 8.1-IC Senyalització vertical, de la Instrucció de carreteres (BOE de 29 de gener de 2000).

- Ordre, de 16 de juliol de 1987, per la qual s'aprova la Norma 8.2-IC sobre marques vials, (BOE del 4 d'agost i 29 de setembre de 1987).

- Ordre, de 31 d'agost de 1987, per la qual s'aprova la Instrucció 8.3-IC sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament de les obres fixes fora dels pobles (BOE del 18 de setembre de 1987).

- Ordre Circular 15/2003, de 13 d'octubre, sobre senyalització dels trams afectats per la posta en servei de les obres. –Remat d'obres-.

- Ordre Circular 16/2003, de 20 de novembre, sobre intensificació i ubicació de cartells d'obres.

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió.
  Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51.
  Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.

  En particular :
  - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
  - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
  - ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
  - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.

- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

- Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la red de baixa tensió.

- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.

- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).

- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).

- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).

- Instruccions interpretatives de la Ml del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.

- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).

- Decret 120/1992, de 28 d'abril, del Departament d'Indústria i Energia, de característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes de diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/6/1992).

- Decret 196/1992, de 4 d'agost, del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya , per el que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/9/1992).

- Canalitzacions subterrànies en urbanitzacions i polígons industrials. Norma Tècnica NT-f1-003 CTNE.

- NP-PI-001/1991 CTNE. Xarxes telefòniques en urbanitzacions i polígons industrials.

- Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la Corporació Metropolitana de Barcelona.

- Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).

- Decret 136 de la Presidència del Govern, de 4 febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. Resolució de 16 de març de 2006, de la Subsecretaria, per la qual s'amplia l'àmbit d'aplicació de la Resolució de 16 de juny de 2005, per la qual s'estableix el procediment per la presentació de l'autoliquidació i les condicions per el pagament per via telemàtica de diverses taxes corresponents al Ministeri de Foment.

- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig, sobre al modificació del Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003).

- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà. (BOE 21/02/2003).

- Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües. (BOE 24/07/01).

- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003).

- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.

- Reial Decret 849/1986, d'11 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.

- Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE.

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

- Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).

- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies d'abastament d'aigües. Ordre de 28 de juliol de 1974. S'amplia la composició de la comissió per Ordre de 20 de juny de 1975, es desenvolupa la norma per Ordre de 23 de desembre de 1975.

- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies de sanejament de poblacions. Ordre de 15 de setembre de 1986. (BOE núm. 228 23/09/1986).

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres PG-4-1988 i ponts del MOPU. Ordre de 21/1/88. Es modifiquen determinats preceptes, per ordre de 13 de febrer de 2002 i derogant-se els indicats.

- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. OM de 14 de juny de 1973.

- N.T.E Normes Tecnològiques de l'edificació.

- Reial Decret 779/1997 de 30 de maig, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments RC-97.

- Reial Decret 956/2008, pel qual s'aprova la instrucció per la recepció de ciments (RC-08).

- Decret 1312/1986, e 25 d'abril, per el que es declara obligatòria "l'homologació de guixos i escaiola per la construcció" així com el compliment de les especificacions tècniques dels prefabricats y productes afins de guixos i escaioles i la seva homologació per el Ministeri d'Indústria i Energia.

- RB-90. Plec de condicions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en obres de construcció. Ordre de 4 de juliol de 1990.

- Ordre FOM/0891/2004, d'1 de març.

- Normes M.V i "Instruccions Enllumenat Urbà. 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.

- Decret 135/1995 de 24 de març de desplegament de la Llei 20/1991 de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

- Llei 31/1995 de 8 de novembre , de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269 10/11/95).

- RD 1627/1997 de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es modifica l'annex IV per Decret 2177/2004, de 12 de novembre.

- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.32.- Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigua

El Contractista haurà de tenir en compte en la seva oferta econòmica que les obres relatives al subministrament i al muntatge de tots els materials que conformen les xarxes d'abastament d'aigües, hauran d'ésser subcontractades a la corresponent Companyia d'Aigües concessionària del Servei Municipal.

Per tant es convenient que per a la redacció de l'estudi econòmic el Contractista, independentment de les previsions del projecte, recapti l'oferta econòmica actualitzada de les corresponents Companyies d'Aigües ja que aquesta serà la que primarà en l'execució de les xarxes d'abastament.

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- Materials bàsics.
2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys.
2.3.- Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
2.4.- Terraplens.
2.5.- Demolicions i reposicions.
2.6.- Sub-base granular.
2.7.- Base granular.
2.8.- Paviment asfàltic.
2.9.- Excavació i replè de rases i pous.
2.10.- Vorades prefabricades de formigó.
2.11.- Rigoles.
2.12.- Formigons.
2.13.- Acer.
2.14.- Pavimentació de voravies.
2.15.- Tubs de formigó.
2.16.- Tronetes i pous de registre.
2.17.- Drenatge.
2.18.- Embornals i buneres.
2.19.- Obres de fàbrica i totxana.
2.20.- Accessos i connexions amb vials existents.
2.21.- Abastament d'aigües.
2.22.- Senyalització i balisament.
2.23.- Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
2.24.- Altres unitats d'obra no especificades en aquest Plec.

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- Materials Bàsics

Tots els materials bàsics,, que s'empraran durant l'execució de les obres, seran de primera qualitat i acompliran les especificacions que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-4-1988 i Ponts del M.O.P.U (gener 1988) i de Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent, esmentades a l'article 1.31 del present Plec.

2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix con aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les Obres.

Amidament i abonament

Acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al PG-4

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m2) realment esbrossats i exemptes de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreplegaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran í s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o la més intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte.

2.3.- Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte i amb les dates obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt així com llur refií i execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació de llurs talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus nº 1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'explanada rectificada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'explanada no acompleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per aconseguir unes condicions de seguretat suficients, evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres, que calgui conservar, es procurarà que els que s'han d'aterrar caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per llur brancada i tronc progressivament. si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm), per sota de l'explanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetre (10 cm), a fi de que no quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de quinze centímetre (15 cm) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de l'explanada.

Aquells arbres que ofereixen possibilitats comercials seran esporgats i netejats, després es tallaran en trasdos adequats i finalment s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llenyats. La longitud dels trasdos de fusta serà superior a tres metres (3 m), si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el contractista haurà d'obtenir els consegüents permisos i autoritzacions, si s'escau, essent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

Cap fita marca de propietat, punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, serà feta mal bé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referències, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació

El Contractista, a l'executar les excavacions s'atendrà sempre als plànols instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclaració necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despreniments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fabriques, inclòs resultants dels despreniments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atendrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcials del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevol classes de maquinaria amb totes llurs despeses i amortitzacions etc.... així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.4.- Terraplens.

Consisteix en llestesa i compactació de materials terrencs procedents d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens acompliran les especificacions del PG-4.

L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà per l'encarregat Facultatiu en funció de les característiques del material a compactar segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de refí i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb el mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats per això.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides, i per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva no s'estendrà la següent.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurat per diferencia entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu d'un replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstec, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir matèries de préstec. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més properes.

Els terraplens, considerats al PG-4 com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art. 331), s'executaran d'acord amb el PG-4 però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstec exteriors al polígon

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció excavació, carrega, transport a qualsevol distancia, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient

2.5.- Demolicions i reposicions

Es defineix com demolició l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari que desapareguin, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada d els materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o a més definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres compren l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs a més i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, definida a l'article 322 del PG-4, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprés als preus d'excavació.

El preu de les excavacions compren també les entibacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevol distancia. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si es possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament, per a els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases sabonera per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb la medició teòrica dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinaria i mà d'obra necessària per a la seva execució: la neteja i esbrossada de tota l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calcats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui i arranjament de les àrees afectades.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'advertència sobre els preus de les excavacions, esmentada a l'article 2.3 del Present Plec.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents amb independència de que aquests s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer mal bé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb calcat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests concepte.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens (apartat 2.4.). El Contractista utilitzarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtindran els materials necessaris dels préstecs interior al polígon, no essent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstec i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus nº 1.

El preu corresponent inclou la carrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fabriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevol mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, considera de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'obra.

Reposicions

S'entén per reposicions la reconstrucció d'aquelles fabriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres i s'han de realitzar de tal forma que, les esmentades fabriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus nº 1. Les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1 com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6.- Sub-base granular

Condicions generals

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorrers, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marge o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions del PG-4. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refií i compactació de l'explanada i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'explanada seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distancia i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada una unitat.

2.7.- Bases granulars

S'acompliran en tot moment, les especificacions del PG-4.

Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refí i compactació de la capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de fiabilitat de l'àrid mitjançat assaig CBR o similar i en tot moment l'índex CBR serà superior a 80 unitats.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic (m3) realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, carrega, a qualsevol distancia i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8.- Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refií i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes, es comprovaran els pendents transversals.

a) Asfàltics

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel Control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a la Instrucció 6.1-IC-1975, sobre ferms flexibles (O.M. 12.3.1976). Acompliran, en tot moment les especificacions del PG-4.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn) calculats a partit dels metres quadrats (M2) de paviment executat i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'emprimació i adherència segons especificacions del PG-4 i de tota l'obra de pavimentació inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials àrids, lligants, filler i possibles additius.

b) Altres paviments

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-se, així com l'amidament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, estarà, en tot moment, acomplint el que disposa el PG-4, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

2.9.- Excavacions i replè de rases i pous

La unitat d'excavació de rases i pous compren totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis definides al present Projecte i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions del PG-4 i els plànols del Projecte amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció d'Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar abonarà segons preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus nº 1.

2.10.- Vorades prefabricades de formigó

Definició

Es un element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base adequada, delimita una càrrega o una vorada.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fabriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides al plànols del Projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Kg/CM2).

Desgast per fregament:

- Recorregut: mil metres (1000 m).
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2.5 mm)
- Resistència a flexo - compressió: seixanta a vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm2).

Recepció

Es rebutjaran a la més vorades que presenten defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (± 1 cm).

Amidament i abonament

S'abonaran per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus nº 1.

2.11.- Rigoles

a) Rigoles de llosetes blanques de morter comprimit per a rigoles

Definició

Es una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa.

Es fabricaran exclusivament amb ciment Pòrtland blanc.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: dos-cents cinquanta metres (250 m)
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu sorra silícia un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida)
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a un amb cinc mil·límetres (1.5 mm)

Recepció

No seran de recepció les llosetes, si llurs dimensions i guixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm) més o menys.

De cada a més s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra.

Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà la més.

Amidament i abonament

Abonarà per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat,, exclòs el formigó a base, necessaris Aquest formigó abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

b) Vorades tipus rigola per a aparcaments
Les vorades tipus rigola per a aparcaments seran fabricades de formigó i acompliran les especificacions de l'article 2.11, relatives a execució, amidament i abonament.

2.12.- Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó HM-10/P/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.

- Formigó HM-15/B/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.

- Formigó HM-20/P/20/I de dos-cents quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

- Formigó HA-25/P/20/I de dos-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (250 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons acompliran l'EHE, considerant com definició de resistència característica la d'aquesta instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà, sempre, amb formigonera, essent el període de batut superior a un minut (1) i inferior al minut i mig (1'30) i de forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compactat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1.50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distancia.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó, sense autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonament, en temps fred o calorós, es seguiran les prescripcions de l'EHE.

Mai no es col·locar formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El vibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estiguí submergit al formigó.

Es procurarà extremar el vibrat a les proximitats dels encofrats per evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE.
La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que acompleixin les prescripcions de l'EHE i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els set (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20 °C) a la del formigó, per evitar la producció de rodadures per refredament brusc.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes í bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, enlluïts, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos, sis mil·límetres (0.006 m)
- Paraments ocults, vint-i-cinc mil·límetres (0.025 m)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m3) de formigó utilitzat a voltes o soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) series de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie, als set (7) i vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trenc, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant les dues (2) extremes.

Les provetes s'amagonaran de forma similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passant vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos inferior a l'especificada, per aquesta data, i en menys d'un vint per cent (20 %), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes fos també menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos superior que les de l'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas de que es pugui efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50 %) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80 %) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas de que la resistència de les provetes d'assaig i de les extretes de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els motlles i encofrats seran de fusta, acompliran les condicions exigides a l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material adient, a criteri del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, fites i calcats hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per que, amb la marxa prevista del formigó no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0.005 m).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafletxa per a que, un cop desencofrada i carretada la pega de formigó, aquesta conservi contrafletxa 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, amb els plànols de detall resultants del replanteig de les obres, que s'abonaran per metres cúbics (m3).

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquest preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinaria i la mà d'obra necessaris per a la col·locació.

El formigó armat abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que abonarà al preu del quilogram (kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cimbres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat, conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució pel Director Facultatiu, per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.13.- Acer a utilitzar a armadures

Condicions generals

L'acer a utilitzar acomplirà les condicions exigides a la Instrucció per al Projecte i Execució de les obres de Formigó EHE.

Qualitat

La càrrega de trec serà superior a sis mil cent quilograms per centímetre quadrat (6100 Kg/cm2).

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual al quatre per cent (4 %), entenent per això la deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base de deu diàmetres situada a més de cinc diàmetres del coll d'astricció i a més de tres diàmetres del punt d'aplicació de la mordassa. El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm2). El límit elàstic serà de cinc mil cent quilograms per centímetre quadrat (5100 Kg/cm2).

Als acers d'esglaó de relaxament, es prendrà com límit elàstic la mínima tensió capes de produir una deformació romanent del dos per mil (0.02 %.). La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125 %) de la corresponent al seu límit elàstica, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió - deformació.

El valor del límit elàstic característic es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "In/2" valors més baixos, obtinguts a l'assaig de "In" provetes, prescindint-se del valor mig de la sèrie si "In" fos imparell.

La qualitat s'ajustarà al PG-4

Assaigs

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garantitzi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donarà instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegament, descrit a la Instrucció per al Projecte i Execució d'Obres de formigó EHE.

Armadures i elements metàl·lics

S'abonaran pels quilograms (kg), que resultin de l'especejament dels plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Director Facultatiu i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figurin al Quadre de Preus nº 1.

2.14.- Pavimentació de voreres i rajoles de morter comprimit

Definició

La rajola de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid mes gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquest tipus de rajola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Constitució

Està constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0.012 m) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0.028 m).

Les llosetes normals es fabricaran, només amb ciment Pòrtland i sorra natural; en canvi les de color es faran amb ciment Pòrtland i sorra natural a la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i sorra d'arbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut : dos-cents cinquanta metres (250 m).
- Pressió: sis cents grams per centímetre quadrat (0.06 Kg/CM2)
- Abrasió: sorra silícica 1 gr/CM2 per via humida.
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a dos mil·límetres (0.002 m).
- Resistència a la flexió. Flexió per pega completa sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0.18 m) i càrrega puntual al centre: superior a tres-cents cinquanta quilograms (350 Kg).

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i guixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0.002 m), més o menys.

Amidament í abonament

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs al preu, per a el formigó HM-15/B/20/I de base abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

2.15.- Canonades de formigó

Definició

Es defineixen com canonades de formigó les formades amb tubs prefabricats de formigó en massa o armat. S'utilitzen per a la conducció d'aigües sense pressió o per allotjar cables o conduccions de diferents serveis.

S'exclouen en aquesta unitat els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats a les canonades a pressió.

Materials

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes acompliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les Normes d'Aplicació (art. 1.16).

La fabricació dels tubs es durà a terme en un lloc tancat, on romandran, aproximadament tres (3) dies; estaran protegits del sol i de corrents d'aire o es mantindran suficientment humits, si no està prevista una classe de cura. La temperatura ambient no ha de baixar dels cinc graus centígrads (5 'C) durant el període de curat.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, verticals a l'eix del tub. Les esmentades arestes s'arrodoniran en un radi de cinc mil·límetres (0.005 m). Un cop s'hagi pres el formigó, no es procedirà al seu allisat amb abeurada de ciment.

Els tubs es subministraran amb les dimensions prescrites. La paret interior no es desviarà de la resta en més d'un cinc per mil (0.50 %) de la longitud útil. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical emetran un soroll com al colpejar-los amb un martell petit. Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per a acceptar una pressió de treball màxima de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0.5 Kg/cm2).

Els conductes hauran de ser sotmesos a la prova de 40.

Per a l'estanqueitat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetres quadrat (0.5 Kg/cm2), no experimentarà pèrdues superiors als valors W, en litres, calculat segons la següent fórmula:

$$W = \phi\ n \times L$$

essent ϕ n el diàmetre interior i L la longitud de prova, en metres (m):

A pressió interior, la canonada muntada haurà de resistir una pressió màxima de prova de set-centes grams per centímetre quadrat (0,7 Kg/cm2), durant trenta minuts (30'), sense que el diàmetre experimenta un descens superior a cent grams per centímetre quadrat (0,1 Kg/cm2).

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió. ϕf, en quilograms per metre (Kg/m) de longitud útil, indicats a la taula següent:

CONDUCTORS CIRCULARS		CONDUCTORS OVOIDES	
ϕ n (mm)	Valor mínim de ϕf	b x h (mm)	Valor mínim de ϕf
100	2500	600 x 900	4000
150	2500	800 x 1200	5000
200	2500	1000 x 1500	6000
250	2500	1200 x 1800	7000
300	2500		
400	2500		
500	3000		
600	3600		
700	4200		
800	4800		
1000	6000		
1200	7200		
1500	9000		

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presenten trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanqueïtat.

La Direcció fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per a la recepció dels tubs.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub.
- Preparació de l'assentament.
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncament amb altres elements o canonades.

Quan ho fixi el Projecte o ho ordeni la Direcció, la canonada, un cop executada, es revestirà amb formigó tipus HM-15/P/20/I, a fi de que pugui suportar càrregues o sobrecàrregues importants.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc..) i en l'execució d'un llit de sorra, o material anàleg, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera queda inclosa en aquesta operació d'assentament.

Un cop preparat l'esmentat assentament o executada la solera de formigó, es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent, curant llur alineació per a que sigui perfecta i pendent.

Els tubs es revisaran meticulosament, rebutjant els que presenten defectes. La col·locació s'efectuarà amb els mitjans adequats, per tal d'evitar danys als tubs per cops deguts a subjeccions dolentes, etc.

La construcció de les juntes s'ajustarà al que figura als plànols o Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas de que no hi siguin, a les Instruccions de la Direcció. En tot cas, seran completament estanques. Es rebran amb morter de ciment MH-450, podent-se segellar amb betum asfàltic. Sempre que sigui possible, les juntes es rebran i segellaran interiorment.

Si està previst el recobriment amb formigó, es procurarà l'inmobilització dels tubs durant aquesta operació. el formigó no contindrà àrids superiors a tres centímetres (0,03m).

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanqueïtat de qualsevol secció o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanqueïtat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

El cost de les proves serà a compte del Contractista, amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Les canonades de formigó es mesuraran pels metres (m) de longitud de llur generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, registres, etc. A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus de diàmetre del tub.

L'import resultant compren el subministrament dels tubs, l'execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

El material d'assentament o solera de formigó, fins als ronvons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs de formigó, d'executar-se, és d'abonament independent.

2.16.- Tronetes i pous de registre

Definició

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les condicions de serveis. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

Materials

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-20/P/20/I o HA-25/P/20/I, segons sigui o no armat, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

Execució de les obres

L'excavació i posterior replè de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article del present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides ais plànols, tenint cura, especialment en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

Amidament i abonament

Les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (ut) realment executades, en la ben entesa que els pous de registre s'abonaran mitjançant l'únic preu definit d'unitat de pou de registre. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja dels pous.

2.17.- Drenatges subterranis

Definició

Es defineixen com drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca a llur fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.) circumdat per un rebliment de material filtre adequadament compactat, i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials, per una capa impermeable, o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior.

En cas d'ometre'ls la canonada, la part inferior de la rasa queda completament replena de material filtre, constituint el que s'anomena drenatge cec. En aquests drenatges, el material que ocupa el centre del filtre és pedra grossa.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.

Material

Aquesta unitat està formada per tubs.

Condicions Generals

Els tubs a utilitzar als drenatges subterranis seran de formigó, fibrociment, ceràmica, plàstic o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

Si es tracta de tubs de formigó, el material utilitzat a llur fabricació haurà d'acomplir les condicions adients pels formigons, cas de que s'empri formigó porós, haurà de prescindir-se del percentatge àrid fi necessari, per a assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com tal la de cinquanta litres per minut i per decímetres quadrats (50 l/min.d'un2) de superfície sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre, quadrat (1 Kg/CM2).

La Direcció podrà exigir les proves de resistència, que considera necessàries. Si el tub és de secció circular aplicarà l'assaig dels tres (3) punts de càrrega.

Les càrregues de trenc mínimes, obtingudes a l'esmentat assaig, seran les següents:

Diàmetre del tub		Càrrega de trenc
	35	1.000
35	70	1.400
70		2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a utilitzar als drenatges subterranis, així com les corresponents juntes, seran les assenyalades als Plànols i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, les que assenyali la Direcció.

Els tubs estaran ben calibrats i llurs generatrius seran rectes o tindran la curvatura que els correspongui als colzes o peces especials. La fletxa màxima mesurada pel cantell còncau de la canonada serà d'un centímetre per metre (1 cm/m). El diàmetre interior serà el fixat als Plànols, amb tolerància màxima del cinc per cent (5%).

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de llur capacitat de desguàs.

Execució de les obres

L'excavació de la rasa i posterior replè acompliran el que es prescriu a l'article 2.9 "Excavació i replè de rases i pous".

Execució del llit d'assentament de la canonada.

La col·locació de la canonada no haurà d'iniciar-se sense la prèvia autorització de la Direcció de l'obra.

Un cop obtinguda aquesta autorització, els tubs s'estendran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions assenyalats als Plànols, Prescripcions Tècniques Particulars i a les Instruccions de la Direcció.

Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament, si procedent. Es prosseguirà amb el replè amb material filtre fins a l'alçada indicada als Plànols, col·locant aquest material en tongades de gruix inferior a deu centímetres (0,10 m) que es compactaran amb elements adients per a no fer mal bé els tubs ni alterar llur posició.

A llarg de les operacions de replè de la rasa s'haurà de curar, especialment, que no es produeixi cap segregació als materials filtre emprats.

Amidament i abonament

Els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge.

A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent.

2.18.- Embornals i buneres

Definició

Es defineix com embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fabrica o, en general, de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal, generalment protegida per una reixeta que acompleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua sigui quasi vertical.

Materials.

Els diferents matèries acompliran el que es prescriu als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres.

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica a les Prescripcions Tècniques Particulars i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

La troneta, o pou de caiguda d'aigües, es realitzarà d'acord amb el que s'especifica a l'article "Tronetes i pous de registre".

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Amidament i abonament.

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació 1 replè, llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per a comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

2.19. Obres de fàbrica de totxana.

S'executaran d'acord amb la normativa esmentada a l'article 1.31 i s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

Reenfonsament, esquerdats i arrebossats brunyits.

Acabades les obres de fàbrica de totxana vista, s'abaixaran totes les plaques amb el mateix morter amb que s'han construït, curant que els paraments presenten la major uniformitat possible, i enrasant el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.

Quant els paraments corresponents exigeixen ser esquerdats, es practicaran prèviament les corresponents operacions de reenfonsat esmentades anteriorment, amb la sola diferencia de que el morter de les juntes ha d'arribar només fins a cinc mil·límetres (0,005 m) de les vores de les totxanes, en lloc d'enrasar amb aquestes. Practicant el reenfonsat s'esquerdaran les superfícies amb el morter de ciment, proposat per a aquest fi als documents corresponents.

En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes, a les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de l'esquerdament necessari per a omplir els buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà, en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.

Amidament i abonament

Totes les operacions esmentades al present article no seran d'abonament independent, per considerar-se incloses als preus de les unitats de fàbriques de totxana.

2.20.- Accessos i connexions als vials existents.

El Contractista estarà obligat a executar totes les obres relatives a accessos i connexions amb vials existents, que a judici de la Direcció de les obres siguin necessàries.

El amidament i abonament de les obres es realitzarà segons el Quadre de Preus nº 1, i amb els mateixos criteris que la resta d'obres projectades.

2.21.- Abastament d'aigües

Per a l'execució de les Obres d'Abastament d'aigües s'acompliran, en tot moment, les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua ("Ministeri d'Obres Públiques", 1974).

Si al capítol 2 del present Plec no es preveu altra cosa, els tubs seran de fibrociment i els timbratges seran els corresponents a la pressió normalitzada de vint quilograms per centímetre quadrat (20 Kg/CM2).

En qualsevol cas, el Contractista haurà d'executar les obres i emprar els materials necessaris d'acord amb la normativa de la Companyia subministradora d'aigües, de la qual haurà d'assabentar-se i tenint en compte als càlculs de les ofertes econòmiques.

El tipus de juntes seran les exigides per l'entitat subministradora, així com totes les peces especials.

L'execució de les rases, col·locació de canonades, material de protecció, execució de juntes, proves de la canonada instal·lada i altres operacions necessàries, es faran d'acord amb el que disposen els articles l0 i 11 de l'esmentat Plec.

La protecció necessària a les zones de pas de vials s'executarà d'acord amb les solucions grafiades als plànols de detall.

Amidament i abonament

L'execució de les rases i replens abonarà als preus d'excavació de rases, pous i replens compactats, definits al Quadre de Preus nº 1.

Les canonades es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml) col·locats. Els preus del metre lineal de conducció inclouran els materials a peu d'obra, la col·locació, l'execució de juntes, les proves de la canonada instal·lada i totes les peces especials que siguin necessàries per a finalitzar totalment les obres d'abastament, inclòs el formigó d'ancoratge als punts singulars. Ara bé, les vàlvules, hidrats, boques de reg i sorra per a protecció de les conduccions seran d'abonament independent.

2.22.- Senyalització i balisament

S'ajustarà en tot moment al que prescriu el Codi de circulació vigent.

El amidament i abonament de totes les obres de senyalització es realitzarà d'acord amb el preus definits al Quadre de Preus nº 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.

2.23.- Aplicació de la clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives

La definició dels elements de detall, de les Obres d'urbanització podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament i altres detalls o elements constructius amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

L'esmentada Clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les obres.

2.24.- Altres unitats no especificades en aquest plec.

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament reverenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, acomplirà el que prescriu el PG-4.

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1.- Terra vegetal fertilitzada.
3.2.- Adobs.
3.3.- Plantes.
3.4.- Llavors.
3.5.- Humus.
3.6.- Vents i tutors.
3.7.- Aigua a utilitzar als regs.
3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada.
3.9.- Obertura de sots.
3.10.- Plantacions.
3.11.- Sembres.
3.13.- Canonades de regs.
3.14.- Reposició.
3.15.- Conservació de les Plantacions.

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1.- Terra vegetal fertilitzada

Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0.20 a 0.40 m), i que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada i adobada amb adobs orgànics.

Condicions Generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació de tal manera que la llavor al germinar trobi en principi fàcil arraigament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23 – 52 %
Llim	28 – 50 %
Argila	7 – 27 %

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5 %). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6.2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fangs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m3), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment: en cas contraria s'aplicaran, al moment de llestesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/M2) del mateix ferm, enterrant-lo convenientment.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.8 "Estesa de terra vegetal fertilitzada".

3.2.- Adobs

Definició

S'entén per adobs aquells productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

- Adobs orgànics.
- Adobs minerals.
- Adobs complexes.

Condicions generals

- Adobs orgànics.

  L'adob orgànic a utilitzar serà el fem, el qual procedirà de les deteccions sòlides i liquides del bestiar, barrejat irregularment en el seu jaç.

  Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una complerta fermentació anaeròbia, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45 °C) i superior als vint-i-cinc graus (25 °C). Una vegada aconseguit l'anomenat "Llard negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untosa, negra, humida, i a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, es procedirà al seu escamp sobre la terra vegetal, barrejant-lo immediatament amb aquesta per tal d'evitar que el ferm perdi la seva riquesa en nitrogen.

  La seva densitat serà de vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 Kg/m3).

- Adob mineral:

  Els adobs minerals que podran utilitzar-se seran els que subministren microelements. Els principals seran:

  Nitrogenats: Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàsic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac, urea i nitrosulfat amònic.

  Fosforats: Superfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita) i "Escorias Thomas".

  Potàsics: Clorur i sulfat potàsic, sals brutes (mescla de carnalita, kaitita i silvinita) i cendres vegetals.

  Càlcics: Carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de suerera.

- Adobs complexes

  Es coneix per adob complexe el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primes, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric, i eventualment àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complexa utilitzat haurà de tenir com a mínim, quaranta unitats (40 ut) fertilitzants.

  A les Prescripcions Tècniques Particulars s'especificarà l'adob a utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat que es trobin els terrenys a plantar o sembrar.

Amidament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, per considerar-se inclosos als corresponents preus unitaris de "Plantacions i sembres".

3.3.- Plantes

Definició

S'entén per plantes en una plantació totes aquelles que havent nascut i estat criades en un altre lloc, són arrencades d'aquest i plantades al lloc de plantació.

Condicions generals

– Procedència i selecció.

Les plantes necessàries per a dur a terme les plantacions hauran de procedir de vivers acreditats i ubicats a zones, on els factors ecològics de les quals siguin semblants als de la zona que s'han d'executar les plantacions.

Cadascuna d'elles haurà de pertànyer a l'espècie botànica i varietat escollida així com també haurà de tenir les bases i mesures que s'especifiquin a les Prescripcions Tècniques Particulars.

L'aspecte i forma de cada planta han de ser els normals que corresponen a cada espècie i que adquireixen al viver de procedència. L'aspecte i l'edat de la planta hauran de correspondre, motiu pel que es rebutjaran aquelles plantes que tinguin dimensions i aspecte exigits, per a ho hagin aconseguit amb major nombre de sabes del normal.

A totes les plantes hi haurà equilibri entre la part aèria i llur sistema radical, presentant ostensiblement aquestes mostres d'haver estat repicat al viver.

S'exigirà un certificat de garantia del viver proveïdor. Les altres característiques de les plantes seran de la satisfacció de la Direcció d'obra.

– Condicions fitosanitàries

Es rebutjaran totes aquelles plantes, les quals pateixin o presenten símptomes d'haver patit alguna enfermetat criptogàmica o atac d'insectes, així com les que presenten ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, com conseqüència de la manca de cura en la preparació al viver i en el transport.

En aquest cas, el Contractista estarà obligat a reposar totes les plantes rebutjades, per d'altres en perfectes condicions fitosanitàries, anant al seu càrrec totes les despeses que aquestes reposicions causin.

– Preparació i transport

Alhora de preparar les plantes al viver per a ser transportades al lloc de la plantació, és fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristems de creixement. A més, si això succeís, es produiria un desequilibri entre la part aèria i el sistema radical, que serà necessari restablir mitjançant una defoliació de les fulles interiors de la tija o, si es tracte d'arbres grans, una poda de les branques inferiors.

La preparació per al trams dels arbres grans cal que hagi estat efectuada un o dos anys (1 o 2) abans de la data de la plantació de la manera següents: durant l'època de paralització del període vegetatiu s'excava una rasa en forma de corona circular al voltant de l'arbre, per tal de seccionar totes les arrels secundàries que s'estenen més enllà del diàmetre de l'esmentada corona i format una mota coberta amb escaiola armada amb filferros.

La fondària de la rasa haurà de ser igual o lleugerament inferior a l'arrel principal i el seu diàmetre dependrà de la mida de l'arbre.

El transport haurà d'efectuar-se el més ràpid possible i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries, per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

Les plantes amb arrel despullada es transportaran envoltant llurs arrels amb molsa, palla, falgueres, etc. i sobre totes aquestes matèries amb plàstic, per tal d'evitar que el vent o la insolació assequi excessivament les arrels, i si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables es protegiran també les seves parts aèries.

El nombre de plantes, transportades des del viver o plantació, ha de ser el que diàriament pot plantar-se i, si per qualsevol causa és superior, es dipositarà la planta que sobri en una rasa, cobrint no solament els sistemes radicals, sinó també part de les copes, i si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en les condicions adequades.

Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquests de manera que els envasos quedin fixos i suficientment separats per tal que les plantes no pateixin deteriorament o trencament a llurs parts aèries.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.10 "Plantacions".

3.4.- Llavors

Definició

Es defineix com llavor l'embrió capes de germinar i desenvolupar-se, donant lloc a una espècie vegetal d'iguals caràcters que les del vegetal del que procedeix.

Condicions generals

Per assegurar-se'n de que les condicions intrínseques de les llavors són les adequades per a llur germinació, haurà de fer-se anàlisis previs, segons Reglament de l'Associació Internacional d'Assaig de llavors, que a l'Hemisferi Nord va entrar en vigor 111 de Juliol de l'any 1960 i portats a terme pel Servei Nacional de llavors Forestals. En cas que aquest organisme no comptés amb existències i procedís d'altres llocs, haurà de conèixer-se la procedència de les llavors, així i tot, en aquelles espècies, l'àrea d'habitacle de les quals és molt extensa, donat l'existència de races o varietat a les diferents aclimatacions té gran importància en l'ulterior desenvolupament de les plantes.

La presa de mostres s'efectuarà amb una sonda tipus "Nobbe".

El grau de puresa admès serà, com a mínim, del noranta per cent (90 %). La potencia germinativa admesa serà, al menys, del noranta-sis per cent (96 %).

Com a que molts llistats de subministrament de llavor apareix el valor real d'elles, direm que segons els percentatges abans esmentats, el valor real no ha de ser inferior al vuitanta-sis per cent (86 %).

No hauran de presentar símptomes d'haver patit malalties micrológiques ni presentar atacs al moment de la sembra de fongs, bactèries, insectes o altres animals.

La quantitat de llavor a utilitzar per mentre quadrat podrà deduir-se mitjançant la fórmula següent:

$$p = \frac{n}{N.P.g.K}$$

on:

p = pes en Kg. per M2 de llavor a utilitzar.
n = nombre de plantes a obtenir per m2.
N = nombre de llavors existents a 1 Kg.
P = puresa en tant per 1.
g = potencia germinativa en tant per 1.
K = coeficient depenent de l'espècie i característiques ecològiques i biològiques del lloc al qual s'efectuï la sembra. Aquest coeficient varia de vint decímetres a un (0.20 a 1) segons els casos.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.11 "Sembres".

3.5.- Humus

Definició

S'anomena així al material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions general

Haurà de ser constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica motiu pel qual la seva coloració ha de ser negrenca.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sal.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments, que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Amidament i abonament

L'humus no serà d'abonament directe, per considerar-se inclòs al preu unitari de les "Sembres".

3.6.- Vents i tutors

Definició

S'entén per vents i tutors, aquells elements que subjecten els plangons per tal de mantenir la seva verticalitat i equilibri

Condicions generals

– Vents:

  Els vents constaran de tres (3) tirants de filferro, cada un d'ells d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre a subjectar . Els materials i seccions dels esmentats tirants seran els adequats per poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos, pel pes de l'arbre i la força del vent. Els lligams hauran de portar materials de protecció, per tal de no produir ferides a l'arbre.

– Tutors:

  Els tutors seran de fusta i d'una longitud aproximada a la del tros del plangó a subjectar, més la fondària a la qual s'ha de clavar. S'haurà d'utilitzar per fer tutors, fustes que resisteixin les produccions i que estiguin lliures d'irregularitats.

  En casos especials, el nombre de tutors a utilitzar serà de tres (3) i de les mateixes característiques que els anteriors. En aquest cas, es tensaran mitjançant els lligams.

Amidament i abonament

Els vents i tutors no són d'abonament independent, per considerar-se inclosos als preus unitaris.

3.7.- Aigua a utilitzar als recs

Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com als regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs sulfats) inferiors al cinc per mil (0.5 %).

No es consideren aptes les aigües salnitroses o de procedència marina que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. No s'utilitzarà tampoc aigua amb un PH inferior a sis (6).

Si les aigües, que s'utilitzen als regs, procedeixen d'un brollador o de captacions soterrades, a les quals es faci precís elevar les aigües mitjançant grups motobombes o bé aigües artesanes, capaces d'abastar per si soles el nivell desitjat, haurà de prendre's la precaució d'airejar-les prèviament.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.12 "Regs d'aigua".

3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada

Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

– Remolca i transport de la terra vegetal fertilitzada.
– Estesa i conformació.

Materials

La terra vegetal fertilitzada acomplirà les prescripcions fixades al corresponent article del present Plec.

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fases posteriors.

– Remolca i transport de terra vegetal fertilitzada:

  Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

  S'evitarà la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0.5 m).

– Preparació de les superfícies:

  De no existir el Quadre de Preus nº 1, un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del Terreny", es procedirà, dins de la present unitat i sense abonament addicional a realitzar les operacions descrits als articles corresponents del present Plec.

  Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

– Estesa i conformació:

  La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinaria, per mitja de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadors de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg, etc.

  El Contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal, que hagués relliscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

  Finalment es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament d'estesa de la terra vegetal, fertilitzada es farà per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

3.9.- Obertura de sots.

Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé càpiga folgadament la nota.

Execució de les obres

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, no podent iniciar-se l'obertura de sots sense la prèvia aprovació del replanteig per part de la Direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sol humit, donat que així la consistència del sol és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a alhora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el seu transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar propera al sot, a sotavent, i sobre tot si aquest es troba en un talús, per la part inferior del mateix, amb la finalitat de que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar i, segons vingui preparada, amb mota o amb arrel despullada.

Si no s'especifica d'altra cosa, a les Prescripcions Tècniques Particulars, les dimensions dels sots seran les següents:

– Per a arbres de més de tres metres (3m) d'alçada amb mota: 1.00 x 1.00 x 1.00 m.
– Per a frondosos de tres (3) sabes amb arrel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
– Per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
– La resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o inclòs es podrà utilitzar el plantamon, si així ho autoritza la Direcció d'obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

Amidament i abonament

Si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Quadre de Preus número 1 no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa a les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu amidament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

3.10.- Plantacions

Definició

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial, que consisteix en col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Materials

L'adob, les plantes, els vents, els tutors, i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les plantacions.

No podrà iniciar-se la plantació sense aprovació per la Direcció d'obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el tros superior dels talussos, resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem, que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 Kg.) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fem al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura, donat que si el fem i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel despullada, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant per a totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que, les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m) més avall que el nivell del sol. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundantment.

Les plantes amb nota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats, i amb el replè dels fons adient, per a que el coll de l'arrel quedi al nivell del sal. Tot seguit es traurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota. Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant apressar la terra per tongades, es regarà abundantment i s'acabarà el replè efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m). Es tindrà cura, també, de que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents, els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre extrem subjectats al sòl, per mitjà de tres (3) estaques, col·locades equidistants entre sí. S'hauran de tensar

periòdicament clavant més l'estaca.

L'època de dur a terme les plantacions serà la de paralització de la saba, des d'octubre a Abril, malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar, en cap cas, els dies de gelada, per l'efecte de descalçament, que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per l'aprovació de la unitat arbòria, per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m) de la base.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la plantació espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (ut), i la espècies cespitoses per metres quadrats (M2) mesurats al terreny. Al preu unitari corresponent resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

3.11.- Sembres

Definició

Es defineix con a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sembres

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el tros superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, no podent realitzar-se en dies no adients, tals com de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres poden executar-se segons els següents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, el més uniformement possible.

   Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents forts, que puguin arrossegar la llavor.

   Si no hi hagués altre remei que efectuar la sembra als dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

   Les llavors han de plantar-se a una fondària tal, que quan germinin les fulles cotiledonars, que acompanyen a la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que l'esmentada fondària és vegada i mitja (1.5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendents dels talussos i la coberta de tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

   Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corrons adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes, i essent la Direcció d'obra qui fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacta d'aquest període.

2. Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície a sembrar; tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els corresponents adobaments; a continuació es rega l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafológiques, que afavoreixen, no solament la germinació de llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran, doncs, manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potencia necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.

3. Consisteix en el l'engament de la llavor i altres productes de pressió sobre les superfícies que s'han de sembrar. A una cisterna es barregen amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixin el fet de que al ser llangada aquesta mescla quedi adherida sobre el sol del talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar i arrelar. La cisterna ha de dur instal·lat a llur interior un mesclador, mitjançant el qual pugui atenir-se una mescla perfecta de tots els components esmentats, al llarg de tota l'operació.

El sistema a adoptar per a efectuar les sembres, d'entre els dos darrers que s'han descrit, dependrà del pendent del talús o, millor dit, de llur accessibilitat. Però, sempre que les operacions d'estesa de palla i distribució de llavor puguin fer-se manualment, haurà d'escollir-se aquest primer sistema i no el de la llengadora, per considerar-se de major efectivitat. El sistema a utilitzar serà fixat per les Prescripcions Tècniques Particulars, o, en cas de mancar aquestes, per la Direcció d'obra.

Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització dels quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats, mesurats al terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i durant el període inicial.

3.12.- Regs d'aigua

Definició

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sembres. Existeixen dos procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues modalitats: a Tanta o per immersió i per imbibició.

Materials

L'aigua acomplirà les condicions fixades a l'article "Aigua a utilitzar als regs".

Execució dels regs:

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

Es farà de tal manera, que no provoquin el descalçament de les plantes ni comporti erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

Al llarg del temps, que duri la germinació, s'haurà de mantenir la superfície del terreny amb la humitat necessària, perquè el tant per cent de la llavor germinada sigui el previst.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa, acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Amidament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu amidament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, senten que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els respectius preus unitaris no procedint indemnització alguna.

3.13.- Canonades per a regs

Definició

Són conduccions a pressió per abastament d'aigua a rases enterrades o bé a regs.

Materials

La canonada serà de foneria, fibrociment o de plàstic, d'un tipus reconegut al mercat i prèviament aprovat per la Direcció d'obra. Serà aquesta qui fixarà els assaigs de recepció que hagin d'efectuar-se.

Execució de les obres

La col·locació de la canonada complirà amb les condicions establertes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua" del "Ministeri d'Obres Públiques", 1974.

En l'execució de les obres s'acompliran les Prescripcions fixades a l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran, en aquesta unitat, l'execució dels entroncaments de les noves canonades amb les existents i la col·locació de les claus de pas i accessoris, que siguin necessaris.

La Direcció ordenarà les proves d'estanqueitat i altres assaigs que cregui convenients.

Amidament i abonament

S'acomplirà en tot moment el que disposa sobre el particular l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran al preu les claus de pas, plaques, cargols, juntes i suports que puguin ser necessaris.

3.14.- Reposició

Definició

Es defineix com reposició, en aquest capítol de "Unitats d'obra, Jardineria i Plantacions", la ressembrada i substitució de plantes, que el Contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no hagin tingut previst el desenvolupament, a judici de la Direcció d'obra, o hagin estan danyades per accidents.

Materials

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats, l'execució de les quals es repeteix.

Execució de les obres

Primerament es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, així com els materials que es consideren de mala qualitat i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrits als articles corresponents a les unitats en qüestió, havent d'acomplit les Prescripcions anteriorment fixades.

Amidament i abonament

La reposició no es mesurarà ni serà d'abonament directe. Qualsevulla que sigui la importància de la reposició efectuada, el seu import es considerarà inclòs als preus unitaris de les respectives unitats de plantacions i sembres, i a la partida alçada de "Conservació de les plantacions".

Malgrat que aquesta partida alçada no existís al Pressupost, i inclòs si a la Justificació dels Preus unitaris no aparegués cap quantitat per a reposició, s'entén que l'esmentada reposició anirà a càrrec del Contractista, però en cap cas quedarà aquest exonerat d'efectuar l'esmentada reposició fins a la recepció definitiva.

3.15.- Conservació de les plantacions

Definició

Es defineix com a conservació de les plantacions els treballs de neteja, esporgada, antigues, excavacions de sots, tractament fitosanitari, execució de vents tutors, regs, etc, així com la reposició a les plantacions i sembres i quantes cures culturals siguin necessàries per tal de garantir les sembres i plantacions realitzades.

L'esmentada conservació de les plantacions està inclosa a la "Conservació de l'Obra" descrita a l'article 1.25 del present Plec, per a donat el seu peculiar caràcter es descriu amb més detall al present article.

No s'inclou en aquesta unitat la conservació de la instal·lació de reg, obra civil accessòria, instal·lació elèctrica, etc., ja que la conservació de plantacions acompliran el prescrit als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitat d'obra. Serà també d'aplicació el que fixa l'esmentat article 1.25 del present Plec.

Un cop acabada l'execució de l'obra, el Contractista procedirà a la neteja de la zona d'obra i zones confrontant, transportant a l'abocador els matèries que sobrin o que hagin estat rebutjats, cobrint les rases, retirant les instal·lacions provisionals etc.

Amidament i abonament

La conservació de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació de les plantacions durant el període de garantia i fins a llur recepció definitiva, abonarà per mitjà de la partida alçada de "Conservació de les plantacions" que figuri al Pressupost del Projecte.

En cas de no existir la partida alçada específica per la conservació de les plantacions, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de la part contractant a cap mena d'indemnització. Per a en cap cas, el Contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el Contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la recepció definitiva de les mateixes, ajustant-se, en aquest cas, al que estipula la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

CAPÍTOL IV

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- Condicions Generals
4.2.- Condicions dels materials
4.3.- Amidament i abonament de les obres.
4.4.- Proves per a les recepcions.

CAPÍTOL IV

4. UNITAT D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- Condicions generals

Reglaments, Instruccions, Normes, Recomanacions i Plecs de Condicions Tècniques Generals.

A més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 2413/1973, de 20 de setembre).
- Instruccions complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Fulls d'interpretació, publicats pel "Ministeri de Indústria" i al DOGC.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig de 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de Novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de Febrer de 1949.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.)
- Normes i Instruccions sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat acompliment.
- Les recomanacions d'U.N.E.S.A.
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "Ministeri d'Obres Públiques".

Seran també d'obligat acompliment les Normes i Costums particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències í dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i del visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia de Projecte i l'Autorització de Posta en Servei, per part de la Delegació Provincial d'Indústria.

Materials

Tots els materials utilitzats, fins i tot els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop ajustada l'obra definitivament i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:

- Bàculs i columnes

  Certificats i plànols amb totes les característiques del suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest Plec de Condicions, Plànols i altre documentació d'aquest Projecte. Certificat de Qualitat.

- Lluminàries

  Certificats catàlegs amb dimensions característiques de tots els elements que composen la lluminària, concretament del reflector.

  Corbes fotomètriques.

- Llums

  Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitja i flux lluminós.

- Equip d'encesa

  Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

  Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

- Tubs i canalitzacions

  Catàlegs del fabricant amb el tipus de materials, gruixos i resistència.

La totalitat dels documents que s'entreguin hauran d'anar identificats pel fabricant, instal·lador o persona qualificada, amb menció expressa de l'obra on van destinats.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, poden ser reemplaçades per d'altres, que acompleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista immediatament i en llur totalitat. De no acomplir-se aquesta condició, la Direcció de l'obra podrà manar retirar-los, pel mitjà que cregui oportú, per compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitats que s'utilitzen normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'Obra.

Reconeixements i assaigs

Quan el Director de l'Obra ho cregui oportú, podrà manar i encarregar l'anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, bé sigui a la fàbrica d'origen, als laboratoris oficials o a la mateixa mà d'obra, segons cregui més adient malgrat que no hi siguin indicats en aquest Plec.

En cas de discrepància, els assaigs o proves s'efectuaran al Laboratori Oficial, que la Direcció de l'obra designi.

Les despeses ocasionades per aquestes proves i llur comprovació seran a compte de la Contracta.

Personal

La Contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, el qual rebrà, acomplirà i trametrà les ordres que li doni el Director.

També hi haurà sempre a l'obra el nombre i classe d'operaris que facin falta per al volum natural dels treballs que s'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en l'ofici.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient, podrà manar que un Tècnic titulat, de la categoria oportuna, representa al Contractista, en part o en totes les qüestions de l'obra.

Així mateix, si ho creu necessari la Direcció de l'obra, es podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del Contractista, per a que pugui acomplir amb la missió encomanada.

En tots els casos, el Contractista abonarà la totalitat de les despeses, que això origini.

Execució de les obres.

El muntatge d'elements i la realització de les obres s'efectuarà amb estreta subjecció al present Projecte, a les Normes i Disposicions oficials, que li siguin d'aplicació, i a les ordres que doni el director de l'obra.

Aquestes operacions s'efectuaran amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a més del bon funcionament, presenten bon aspecte i quedin perfectament acabades i en òptimes condicions de durada i conservació.

Per a que els plànols siguin vàlids per a l'obra, caldrà que figuri la nota següent: "Autoritzat per a construir", al costat de la data i la signatura del Director de l'Obra.

Obres accessòries.

Es consideren obres accessòries aquelles que no figurin a la redacció del Projecte, les quals, de presentar-se, s'efectuaran d'acord amb els Projectes Parcials que es redactin durant l'execució de les obres, i quedaran subjectes a les mateixes condicions per les que es regeixen, les que figuren a la Contracta.

Interpretació i desenvolupament del Projecte.

El Director de l'obra interpretarà el Projecte i donarà les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres, així com les modificacions, que estimi oportunes, sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o classe de treballs i materials consignats al mateix.

El Contractista no podrà introduir cap tipus de modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra, o classe de materials, no quedés suficientment especificada, presentes dubtes, resultés alguna contradicció als documents del Present Projecte o pugues suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho posarà, immediatament, en coneixement de la Direcció de l'Obra per escrit, i s'abstindrà d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió, fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció.

Millores i modificacions del Projecte.

Només es consideraran com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament, per escrit, per la Direcció de l'obra, i de les que s'hagi convingut el preu, abans de procedir a llur execució.

Mitjans i obres auxiliars.

Estan inclosos a la Contracta la utilització de tots els mitjans, materials, mà d'obra, i la construcció de les obres auxiliars, que siguin necessàries per a la bona execució i conservació de totes les obres, objecte d'aquest Projecte. També s'inclourà tot el que sigui necessari per tal de garantir la seguretat de les esmentades obres, com són: eines, aparells, maquinaria, vehicles, grues, bastides, cintes, apuntalaments, desguassos, proteccions per tal d'evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o taponament de canals i brolladors, extraccions d'aigua, esgotaments a les excavacions, avisos i senyals de perill durant el dia i la nit, establiment de passos provisionals, baixades de conduccions d'aigua, electricitat i altres serveis, que apareixen a les excavacions, etc.

4.2.- Condicions dels materials

Tubs, canalitzacions de cables soterrats.

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil. Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60 °C). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set (7), contra damnatges mecànics.

Columnes.

Les columnes seran "troncocòniques" de les dimensions especificades als plànols i construïdes en planxa d'acer, a partir d'un cèrcol laminat de resistència per tracció de trenta-set quilograms per mil·límetre quadrat (37 Kg/mm2), o superior, classe St 37.

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat, seguint una generatriu, realitzant l'esmentada soldadura amb elèctrode continu en atmosfera controlada.

No s'admeteren soldadures transversals, llevat en aquelles que s'autoritzi un canvi de gruix a la planxa d'acer, utilitzada a diferents trams de la columna.

A l'extrem inferior es soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cèrcol exterior de reforçament i cartells de recolzament.

Per al seu ancoratge a la fonamentació es disposaran els perns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, cargolant l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegant el ganxo inferior, per quedar millor agafada a la massa de formigó.

Els perns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicades als plànols, d'acer F.111. UNE 36.011

Les columnes es lliuraran amb els perns que s'indiquen als plànols, amb dues femelles per pern i arandelles.

Les obertures de les portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits, i aniran previstos d'un enmarcament de passamà de ferro de trenta per tres mil·límetres (30 x 3 mm), soldat a la vorada de les mateixes. Aniran previstos de portelles en planxa d'acer, que tindrà dispositius de subjecció i pany. Per tal de protegir-les contra la possible entrada d'aigua a l'interior del bàcul, la part superior de l'emmarcament de les portelles de registre, portarà soldada una visera. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada.

Junt a una de les portes es disposarà, en un lloc accessible a l'interior de la columna i soldat a ella, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de quatre mil·límetres (4 mm) de gruix, per a subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.

Les columnes es lliuraran galvanitzades, a tota llur longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany de galvanitzat ha de contenir un mínim de noranta-vuit i mig per cent (98.5 %) de zenc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de sis-cents grams per metre quadrat (600 gr/m2), sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37.501.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegament, i les soldadures es poliran degudament, per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs s'enumeraran amb quatre xifres, a definir per la Direcció de l'obra, mitjançant pintura indeleble a la part frontal dels mateixos.

Basament de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà de manera que les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La cimentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència HA-25/P/20/I, en el qual s'encastaran els perns d'ancoratge, situant-los mitjançant plantilla dimensió, de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar-se l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs arandelles.

A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub de PVC, de diàmetre cent vint-i-cinc mil·límetres (0.125 m), per a permetre l'accés a l'interior de la columna. Els extrems d'aquest tub hauran de tenir les vores polides i que no tallin.

Lluminàries

Les lluminàries seran pròpies de l'enllumenat públic, preparades per anar, indistintament, a bàcul í columna, tancades i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa.

El grau de protecció serà IP 545, classe I.

Les lluminàries seran de tipus tancades en metacrilat injectat, amb junta de doble estanqueïtat en elastàmetre de silicones antiadherent, resistents a l'envelliment i ais raigs ultravioletes, conservant llurs propietats des de setanta graus centígrads (70 °C), fins a dos-cents cinquanta (250 °C).

Portaran filtre de carbó actiu.

El cablatge del bloc d'alimentació es farà amb conductors d'alta temperatura i protegits per un beina de fibra de vidre amb silicones.

El capot podrà ser de

- Polipropilé injectat, estabilitzat davant els raigs ultravioletes, de densitat de nou-cents cinc grams per centímetre cúbic (0.905 Kg/dm3) i una resistència al calor en exposició continua de cent trenta-cinc graus centígrads (135 °C).

- Foneria injectada d'aleació d'alumini, pintada amb pintura electrostàtica, polemitzada a alta temperatura.

L'òptica serà alumini refinat, embotit, tractat per oxidació anònica. Hauran de tenir una puresa de noranta-nou amb vuitanta-cinc per cent (99.85 %).

El gruix mínim del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1.2 mm).

El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

Totes les fixacions, cargoleria, pestells, etc., seran en material no oxidable.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quan a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als Plànols.

- Lluminària esfèrica:

  Les lluminàries de tipus esfèric tindran el globus difusor en polietilè d'alta densitat, opal resistent a l'impacte (IP 9) i a l'envelliment per acció de la redicació ultraviolada.

  La base portaglobus serà de foneria d'alumini, prevista per a allotjar l'equip d'encès en alt factor, el portallànties i la xapa reflectora.

  Totes les parts metàl·liques seran inoxidables.

  Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que hi figuren als plànols.

Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una pica de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les piques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta-cinc mil·límetres quadrats (35 mm2) de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, sota de les canalitzacions elèctriques i a cinquanta centímetres (0.05 m) de profunditat com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

La unió a la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos (2) punts de llum.

A més de la posta a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials la qual sensibilitat vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta a la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a llur manipulació.

Taulers de connexió a columnes

S'entén per tauler de connexió a columnes el suport i elements de protecció i entroncament, que s'instal·lin a cada columna.

El tauler serà de material aïllant, no propagador de la flama i no higroscopi. Serà d'un gruix no inferior a cinc mil·límetres (0.005 m), i disposarà dels borns polits i no tallants.

Cada tauler disposarà com a mínim de

- Placa de base.
- Curts circuits unipolars amb llurs corresponents cartutxos fusibles, en nombre igual als cables que puguin fins a la lluminària.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació.

Tots els elements de la placa estaran aïllats electrònicament dels elements metàl·lics de la columna. La cargoleria serà de material inoxidable. El tauler s'instal·larà dins d'una caixa de material plàstic, a l'interior de la columna.

Cables

Els cables que s'empraran per a l'Enllumenat públic seran de coure electrolític d'l/56 n M/MM2 de resistència específica, i de seccions nominals, les que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran unipolars a les seccions, iguals o superiors a setze mil·límetres quadrats (16 mm2) La tensió nominal de funcionament serà de mil volts (1000 V), i la tensió de prova de quatre mil volts (4000 V).

Els cables d'enllumenat enterrats seran armats i amb coberta i un aïllament de Policlorur de Vinil (PVC) designació UNE VFV 0.6/1 Kv.

L'armadura serà d'acer galvanitzat als cables tetrapolars, i de material magnètic (alumini) a la resta.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20 °C) haurà d'acomplir amb els valors assenyalats per la Norma UNE 21.119.74.

La resistència d'aïllament haurà d'acomplir el que s'especifica al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a l'apartat MIBT 017.

La resistència aïllament mínima serà de deu ohms (10 Ω) en cent metres (100 m).

A la coberta, i de manera imborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, amb aïllament i coberta de PVC, tensió nominal mil volts (1000 V) designació UNE VV 0.6/1 KV i de secció mínima de dos amb cinc mil·límetres quadrats (2.5 MM2).

Els cables de distribució en b/t seran d'alumini amb aïllament de Polietilè Reticulat (PRC), coberta de Policlorur de Vinil (PVC), i designació UNE RV 0.6/1 KV.

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables satisfaran el que indiquen les Normes UNE 21.011, 21.012, 21.014, 21.015, 21.042, 21.064 i proposta UNE 21.019.

Els cables de Mitja Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014.

L'aïllament serà de polietilè reticulat amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6.8 mm).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa "extrusionada" de mescla semiconductora o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre de cable a vint graus centígrads (20 °C) seran setze mil·límetres quadrats (16 mm2) Cu i u amb setze quilometres (1.16 /Km) respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" 11 de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1500 i 3000 cm).

Tots els cables seran homologats per les companyies Subministradores, i compliran les Normes 25 N 194 2a revisió i 20 M041 la revisió de FECSA.

S'ha d'efectuar la identificació de les fases, tant a la distribució com als terminals, mitjançant cintes, anelles o fundes, d'acord amb els colors indicats per la Norma UNE 21.086,t a saber: Fase "R" color verd, Fase "S" color groc, Fase "T" color violeta, i neutre color gris.

Conducció per a canalitzacions d'enllumenat. Baixa o Mitja Tensió

Llevat de les entrades i sortides als punts de llum, on els cables discorrent dins dels tubs, o bé a les cruïlles de alçada, els cables aniran a rases de seixanta centímetres (0.60 m) de fondària i quaranta centímetres (0.40 m) d'amplada.

Les parets de la rasa hauran de ser verticals i es procurarà que passi poc temps entre l'obertura i el replè de la mateixa, interrompent els treballs en cas de pluja o inundació.

Els cables podran anar directament enterrats o dins de tubs, segons s'especifiqui als plànols.

El cable es situarà amb cura sobre un llit de sorra, i es taparà amb la quantitat suficient de sorra, per a que, al col·locar la pega ceràmica de protecció, aquesta no arribi a tocar el cable.

Quan el cable vagi entubat, s'escollirà un diàmetre interior suficient per a que els cables es puguin passar sense cap dificultats. El tub anirà sobre un llit de sorra, i no tindrà cap deformació ni forats. No hi haurà cap unió entre tubs. Dins de cada tub no hi passarà més que una sola línia.

Llestesa del cable s'efectuarà de manera que aquest no sofreixi tensions mecàniques, doblecs excessius o sigui arrossegat de forma que la coberta pogués esqueixar-se. Els treballs d'estesa es detindran si la temperatura ambient és inferior als és inferior ais zero graus centígrads (0 °C).

El volum de rasa, que resti, es farcirà amb productes que provinguin de la mateixa excavació, sempre que llur densitat mínima al proctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta grams (1,450 Kg) i no contingui elements majors de deu centímetres (0.10 m) de diàmetre, en quantitat superior al cinc per cent (5%).

El replè es realitzarà per capes de vint centímetres (0.20 m), que hauran de cobrir l'amplada total de la rasa i es compactaran fins a aconseguir una capacitat de noranta-cinc per cent (95 %) del proctor normal abans de procedir al replè de la capa successiva.

A una fondària aproximada de vint centímetres (0.20 m) es col·locarà una malla de senyalització de material plàstic, de les característiques indicades als plànols.

Als encreuaments de càrrega es col·locaran tants conductors com línies elèctriques existeixin, mes un de reserva, els quals aniran protegits en formigó, segons especificacions dels plànols.

Entroncaments i derivacions

Els canvis de secció a les línies de distribució s'efectuaran a l'interior dels bàculs o columnes.

Les derivacions s'efectuaran, sempre, a l'interior de pericons i els entroncaments es fixaran, mitjançant ancoratges i, de manera ordenada, a la paret interior del pericó.

Els entroncaments i connexions es realitzaran amb la major cura, per tal que, tant mecànica com electrònicament, responguin a iguals condicions de seguretat, que la resta de la línia.

A alhora de preparar els diferents conductors per a l'entroncament o connexió es deixarà l'aïllat precís, segons els cas, i la part de conductor sense ell estarà neta, i no tindrà cap tipus de material, que impedeixi un bon contacte, no sent danyada per les eines ni pel tracte durant l'operació. Els entroncaments i derivacions es realitzaran mitjançant terminals o manegots a pressió, i situant el conjunt a l'interior d'ampolles que, posteriorment, s'ompliran amb resina l'epoxi per a aplicacions elèctriques.

La realització del conjunt anirà a càrrec de personal especialitzat. La confecció serà posant-hi cura d'acord amb les normes usuals d'aquesta tècnica.

Les característiques mecàniques i elèctriques de cada derivació no seran, en cap cas, inferiors a les del cable en aquell punt.

Equips

S'entendrà per equips d'encesa dels llums, les reactàncies limitadores de corrent de les mateixes (en cap cas de tubs de descàrrega) i els possibles dispositius, que siguin necessaris als llums de vapor de sodi, per a l'inici de la descàrrega. Seran del tipus "intempèrie estancs".

El Subministrador de les lluminàries haurà d'efectuar les proves i assaigs que s'anomenen. Amb suficient antelació, advertirà a la Direcció de l'Obra de la data en que es vagin a realitzar, amb proves i assaigs es traurà el corresponent document, que el lliurarà a la Direcció de l'obra, per a la seva constància, podent rebutjar aquesta les partides, si s'observen característiques deficients, en un percentatge del cinc per cent (5 %) de les qualitats del mateix tipus.

a) Reactàncies

El balast o reactància de corrent haurà d'estar constituït per una autoinducció sobre el nucli de ferro, de les característiques, potencia i tipus, adequades a cada llum, de forma que a l'aplicar la tensió d'alimentació del conjunt 220 V 50 Hz, circuli pel llum el seu corrent nominal, donat a les característiques de la mateixa.

Tots els tipus de reactàncies hauran d'estar dimensionats, de forma que, a l'arribar a llur temperatura de règim, aquesta no experimenta un increment superior a seixanta graus centígrads (60 °C) sobre la temperatura ambient, sent aquesta de trenta graus centígrads (30 °C). La comprovació de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment de amidament de la resistència óhmica dels mateixos.

Els debanats, així com els nuclis, hauran d'estar immersos en massa de resines sintètiques de forma que garanteixin l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, no podent-se apreciar sorolls ni vibracions al llarg de llur funcionament.

Les reactàncies hauran d'estar protegides contra els camps magnètics propers, no podent-se apreciar vibracions apreciables de la impedància, al col·locar en contacte amb les altres reactàncies.

Les pèrdues de potencia als debants no sobrepassaran, en cap cas, els següents valors:

- Llums de vapor de mercuri:

80 w.....	10 w
125 w.....	12 w
250 w.....	18 w
400 w.....	22 w

- Llums de vapor de sodi d'alta pressió:

70 w.....	13 w
100 w.....	15 w
150 w.....	20 w
250 w.....	26 w
400 w.....	35 w

Tots els debanats presentaran una rigidesa dialèctica respecte a les masses metàl·liques, que els envolti, i respecte al nucli, de dos mil volts (2.000 V), prova que es realitzarà amb tensió alterna de cinquanta Herzis (50 Hz) i durada d'un minut.

Els borns de connexió amb la resta del circuit estaran disposats, de manera que, no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Compliran la Norma UNE 20.395.76.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

b) Condensadors:

Els condensadors, que s'utilitzaran a la compensació del factor de potència, seran del tipus aïllament de paper o poliester metal·litzat, estancs, i de les capacitats adequades per a cada tipus de reactància i llum, que compensi el factor de potència (cos.Y) fins a 0.9 com a mínim.

La tensió de prova o aïllament entre borns del condensador i parts metàl·liques de la coberta serà de dos mil volts (2000 V), tensió durant un minut i la tensió normal de treball de tres-cents vuitanta volts (380 V), cinquanta Herzis (50 Hz) valor eficaç.

Hauran de posseir entre llurs borns i de forma inamovible (soldada) una resistència d'un a cinc ohms (d'1 a 5 Ω) i un watt (1 W), per tal d'assegurar l'autodescàrrega del condensador, quan es trobí desconnectat. El corrent de fugides mesurat a mil volts (1000 V) de tensió haurà de ser inferior a una dècima d'Ampers (0.1 A).

Els borns de connexió del condensador es disposaran de forma que no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Els condensadors d'execució estanca es submergiran en aigua durant quatre hores; les dues primeres a la tensió nominal i les altres dues desconnectades. Després de la immersió la resistència aïllament, entre born i parts metàl·liques, no serà inferior a dos (2) M n.

S'aplicarà entre terminals del condensador, durant una hora, una tensió continua igual a dues amb quinze vegades (2,15) la tensió nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient. Després d'aquesta prova s'aplicarà una tensió quatre amb tres (4.3) vegades la V nominal. i durant un minut.

Es sotmetrà el condensador, i durant sis hores, a una tensió de dues amb quinze (2.15) vegades la nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient.

A l'exterior í de forma imborrable hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

c) Arrencadors:

En cas que el circuit d'encesa del llum necessiti circuits i dispositius d'arrencada, aquests hauran de realitzar llurs funcions al llarg del període d'encesa, restant totalment eliminats, un cop el llum hagi entrat en funcionament normal. La reactància i l'arrencador no presenten, fora del cicle inicial, més pèrdues, que les que són pròpies de la limitació de corrent, i en qualsevol cas, no superiors a les esmentades per a les reactàncies.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

Llums

El llums que s'utilitzaran a les instal·lacions, seran del tipus de descarrega en gasos.

Els esmentats llums hauran de ser de característiques tècniques iguals o superiors a les que s'indiquen seguidament, per a cadascun dels tipus o potències.

La Direcció de l'obra es faculta el dret de comprovar estadísticament o globalment, les condicions tècniques i de recepció dels materials subministrats, així com certificats oficials de llurs característiques, rebutjant-se aquelles que, per les seves característiques deficients o insuficients, superin el cinc per cent (5 %) de les quantitats subministrades del mateix tipus.

Compliran les Normes UNE 20.345.76.

S'entendrà com a llums de descarrega., tipus vapor de mercuri, els anomenats de color corregit, de fabricació actual, amb additius de terres rares i amb fluxos inicials, els quals s'indiquen més endavant.

Dimensions

Les ampolles seran de vidre, de les anomenades de bulb, i de dimensions màximes aproximades de:

POTENCIA (w)	DIÀMETRE MÀXIM AMPOLLA (mm)	LONGITUD MÀXIMA (MM)
Llums de VMCC		
80	72	156
125	77	177
250	92	227
400	122	292
Llums de VSAP		
70	71	156
100	76	182
100	48	211
150	92	227
150	48	211
250	92	227
250	48	257
400	122	292
400	48	283

Casquets

El casquet dels mateixos serà del tipus anomenat "Goliat" haurà de posseir un recobriment metàl·lic antioxidant, niquelat, zencat.

Haurà de garantir-se, alhora, un bon funcionament del mateix (adherències al vidre), a temperatures màximes de dos-cents cinquanta graus centígrads (250 °C), sense que s'observin esquerdes ni separen els pols de contacte.

Tensió d'arrencada

La tensió mínima d'inici de la descàrrega haurà de quedar garantida als llums a:

Temperatura ambient més cinc graus centígrads (+ 5 °C); tensió mínima d'encesa: cent vuitanta volts (180 V).

Temperatura ambient menys quinze graus centígrads (-15 °C); tensió mínima d'encesa: dos cents volts (200 V).

Temperatura de l'ampolla

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna, i les seves deformacions tèrmiques i les del casquet, sense trencament, fina a una temperatura mínima de tres-cents cinquanta graus centígrads (350 °C), suportant, en aquestes condicions el xoc tèrmic de la caiguda de gotes d'aigua a quinze graus centígrads (15 °C), sense tancament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de llarg

Una vegada comentada la descàrrega i transcorregut el cent per cent (100 %) el període mínim d'encesa, s'hauran de confirmar els següents valors en més menys cinc per cent (± 5 %).

POTENCIA (W)	TENSIÓ DE L'ARC (manteniment) (V)	CORRENT A L'ARRENCADA (A)	CORRENT ABSORBIDA PER LA LLUM (A)
LLUMS DE VMCC			
80	115	1,20	0,80
125	125	1,80	1,15
250	135	3,30	2,20
400	140	5,10	3,30
LLUMS DE VSAP			
70	90	1,25	1,00
100	100	1,80	1,20
100 T	100	1,80	1,20
150	100	2,52	1,80
150 T	100	2,52	1,80
250	100	4,10	3,00
250 T	100	4,10	3,00
400	105	5,70	4,40
400 T	100	5,70	4,40

Fluix lluminós

El fluix lluminós nominal, mesurat després d'un dos-cents per cent (200 %) del període d'encesa i transcorregudes les cent primeres hores de vida del llum, resultarà ser de més menys cinc per cent (± 5 %) del següents valors:

POTENCIA (W)	FLUIX LLUMINÓS A LES 100 H (1M) (V)
LLUMS DE VMCC	
80	3.800
125	6.300
250	13.500
400	23.000
LLUMS DE VSAP	
70	5.800
100	9.500
100 T	10.000
150	14.000
150 T	14.500
250	25.000
250 T	27.000
400	47.000
400 T	48.000

L'esmentat fluix no haurà de disminuir al llarg de la vida del llum, i caldrà que tingui una reactància que subministri els valors nominals de tensió i corrent, abans indicats, de les següents proporcions (valors de més menys tres per cent (± 3 %).

– Llums de vuitanta a quatre-cents wats (80 a 400 W):

A les vuit mil (8000) hores: superior al vuitanta-quatre per cent (84 %) del fluix inicial.
A les dotze mil (12.000) hores: superior al setanta-vuit per cent (78 %) del fluix inicial.

Aquests valors suposen, com a mínim, una encesa cada deu (10) hores de funcionament.

Supervivència

S'entendrà com a supervivència, el percentatge de llums que continuen funcionant després d'un cert període de temps sotmesos als valors de tensió i corrent nominal per a cada tipus de llum, havent de superar-se els següents valors mínims:

Després de vuit mil hores: el noranta-cinc per cent (95 %).
Després de dotze mil hores: el noranta-dos per cent (92 %).

Centre de maniobra

Es defineix com a centre de maniobra el conjunt d'instal·lacions, que calen per a la correcta maniobra d'encesa i apagament de la il·luminació, així com per a llur control i amidament.

– Cèl·lula fotoelèctrica per a maniobra automàtica i interruptor horari.
– Armari de protecció.

Materials:

– Cèl·lula fotoelèctrica.

Serà la primera qualitat, caldrà que pugui treballar en qualsevol orientació, i es col·locarà en uns suports pròxims als centres de distribució. A l'interior portarà els corresponents accessoris per a poder suportar una càrrega de mil volts (1000 V.)

No haurà de ser afectada per la pluja, vent, etc., i conservarà les seves característiques tècniques per un termini no inferior a tres anys.

La connexió d'encesa es produirà quan la il·luminació diürna sigui, aproximadament, de cinquanta (50) lux, i la desconnexió als cent (100) lux.

– Interruptor horari.

Serà de bona qualitat i marca coneguda, amb quadrant que permeti comprovar, fàcilment, alhora d'encesa i apagament. Anirà protegit per una caixa metàl·lica i serà de tipus astronòmic.

– Contactors.

Seran trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contactes de plata, àmpliament dimensionats, que permetran efectuar un nombre considerable d'interruptors. El consum de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta (60) V.A. Acompliran les Normes VDE 0665 i 0660

– Amperímetres i voltímetres.

Seran electromagnètics, de tipus encastat i escales adequades.

– Comptadors.

El comptador d'energia activa del plafó d'enllumenat serà de tipus de quatre (4) fils, per tres-cents vuitanta volts (380 V), connexió exterior i amb transformador d'intensitat, si calgués. S'instal·larà equip d'energia activa i reactiva.

– Fusibles.

Seran de tipus protegit per a evitar formació de flama, i no podran sofrir deteriorament més que a les peces fusibles, pròpiament dites, o a la part destinada a apagar llarg.

– Interruptors.

Seran de coure o llautó, de valor doble, al menys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seran tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i ruptura brusca.

– Pals a terra.

Tots els centres de distribució i punts de llum portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques.

La resistència de posta a terra no serà superior a deu ohms (10 Ω), havent-se de col·locar, si la naturalesa ho requereix, més pals a terra.

Els pals a terra seran, segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

– Armaris metàl·lics.

Els armaris seran de xapa d'acer galvanitzat de tres mil·límetres (3 mm) de gruix, com a mínim, d'una sola pega de xapa, plegada i soldada electrònicament a base de fil continu en aportació, sota atmosfera inerta.

Una junta d'estanqueïtat curarà del perfecte tancament de portes.

Serà totalment estanc i del tipus exterior amb un grau mínim de protecció IP 559 (UNE).

Les normes de l'acabat i aspecte exterior, així com del galvanitzat, seran les mateixes, que s'expliquen en aquest Plec de Condicions per a les columnes.

Recorrent el quadre en sentit longitudinal es disposarà un conductor de coure nu de cinquanta mil·límetres quadrats (50 MM2), al qual serà connectada la carcassa de l'armari, així com totes les parts metàl·liques, tals com portes, suports, etc.

Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de l'enllumenat.

L'armari tindrà un sostre especial per a evitar la caiguda d'aigua per degoteig, i ranures per a la ventilació.

Hi haurà previstos dos allotjaments separats, un per a les instal·lacions pròpies de la Companyia Subministradora, i l'altre per a les instal·lacions de protecció de línies. La zona destinada a la Companyia Subministradora es farà seguint les seves indicacions.

Tot el material elèctric anirà muntat a una placa aïllant, hidròfuga, autoextingible, tipus celissol o celotex, i aïllada de les parts metàl·liques de l'armari. Aquesta placa constituirà un doble aïllament i el seu gruix no serà mai inferior a cinc mil·límetres (5 mm).

Tots els elements elèctrics i mecànics vindran protegits contra l'oxidació i seran de primera qualitat.

La connexió entre sí de tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcil qualsevol circuit, marcant-se les diferents fases amb colors internacionals, i amb altres colors els fils corresponents als circuits secundaràs de maniobres.

Tots els cables s'enumeraran a llurs dos extrems.

Tots els elements s'identificaran mitjançant una plaqueta, que indicarà el circuit al que pertanyen.

S'evitarà el pas de conductors per vorades que tallin, i es protegiran, si cal, per perfil protector aïllant.

Tots els quadres es lliuraran en funcionament, realitzant-se les proves de maniobra, estanqueïtat, aïllament, etc., que es consideren oportunes per a llur recepció definitiva.

Dins de cada armari hi haurà un petit calaix, on hi anirà un plànol amb l'esquema unifilar del quadre i la identificació de les bornes.

4.3.- Amidament i abonament de les obres

Estació transformadora

Compren l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny, construcció de l'estació, segons esquemes que figuraven als plànols, ampliats per les normes particulars de l'Empresa Subministradora.

Tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat totalment acabada.

Transformador

Aquesta unitat comprèn l'adquisició, transport i dipòsit del transformador adequat a les potencies i tensions indicades.

Es mesurarà per unitat de transformador connectat i comprovat.

Aparellatge interior de l'Estació Transformadora

Aquesta unitat compren tots els elements (ruptofusibles, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandament a distancia, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per al bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Instal·lació en baixa tensió

Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complet, de quatre més quatre (4 + 4) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat totalment instal·lada i mesurada

Cables

Al preu assignat per metre lineal queda comprés el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, càrrega i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Llevat del cas del cable de mitja tensió, es considerarà inclòs al preu del metre lineal la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa o mitja tensió.

El preu compren l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques que s'assenyalen als plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el replè de la rasa, la sorra que serveix de llit de recobriment als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons els plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan escaigués les canaletes prefabricades).

En cas de conducció per a encreuaments de alçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el replà i el transport a l'abocador del material sobrant.

En tots els casos s'entén que el preu és el mateix, qualsevol que sigui el nombre de canonades (o canaletes) necessàries.

També està inclosa la compactació fins a un noranta per cent (90 %) del próctor normal.

Es mesurarà per metre lineal.

Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa en alt factor, llum, tauler de connexió, cables de connexionat des del tauler fins a la lluminària, posada a terra de tot el conjunt, així com en dau de formigó amb els seus perns d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris pel seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat acabada i comprovada.

Centres i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats, necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesura de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lula fotoelèctriques, rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei.

Es mesurarà per unitat acabada 1 en servei.

4.4.- Proves per a les recepcions

Proves per a la recepció provisional de les obres

Per a la recepció provisional de les obres, una vegada acabades, la Direcció Facultativa de les Obres procedirà, en presencia del Representants del Contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs, que es consideren necessaris, per a comprovar que les Obres han estat executades d'acord amb el Projecte segons les ordres de la Direcció de l'Obra i les modificacions que hagin estat autoritzades. La Contracta haurà de portar els aparells necessaris per fer les medicions que mes endavant s'anomenen.

No es rebrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal, i demostrat el seu perfecte funcionament.

Previ a la recepció provisional de les Obres, la Direcció d'Obra haurà de tenir al seu poder tots els documents necessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions. En particular:

- Carta de la Companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats per a ella.
- Butlletins d'Instal·lador, segellats per la Delegació Provincial d'Indústria.
- Autorització de connexió per part de la Delegació Provincial d'Indústria.
- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 4.1.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà de les mateixes, fins a deixar-les completament netes i aclarides tots els materials sobrants, restes, embalatges, bobines de cables, mitjans auxiliars, terres sobrants de les excavacions i replens, escombraries etc.

Es comprovarà que els materials coincideixen amb els admesos pel Tècnic Encarregat en el control previ, que correspon amb les mostres que ja tenia, i que no estan deteriorats en llur aspecte o funcionament. Igualment, es comprovarà que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

En particular, es crida l'atenció sobre la verificació dels següents punts:

- Seccions i tipus dels conductors.
- Alineacions dels punts de llum.
- Forma d'execució dels terminals, entroncaments, derivacions i connexions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominals i funcionament de ferms i paviments afectats.
- Geometria de les obres de fàbrica dels centres de transformació.
- Estat dels revestiments, pintures i paviments dels centres de transformació i absència d'esquerdes a ells, humitats i penetracions d'aigua.

Un cop efectuat aquest reconeixement i d'acord amb les conclusions obtingudes, es procedirà a realitzar amb les instal·lacions elèctriques, els assaigs, que s'indiquen als articles següents.

Assaig de la Xarxa d'Alta Tensió

Es realitzaran, successivament, els següents assaigs:

1. Es mesurarà la resistència de l'aïllament entre conductors i entre aquest i el terra.

2. Es procedirà a la posta en tensió de la xarxa, a ser possible, aplicant la tensió de forma creixent fins arribar a la normal de servei, i en cas contrari, es donarà tensió de cop, tancant l'interruptor corresponent.

3. S'acoblarà la xarxa de manera normal als sistemes exteriors de l'Empresa Subministradora, deixant-la en servei i en marxa industrial durant setanta-dues (72) hores, com a mínim.

4. Es mesurarà de nou la resistència aïllament.

La resistència aïllament en ohms (Ω) no serà inferior a mil per U (1000 x U), sent U la tensió de servei en volts (V). La posta en tensió i el manteniment en servei de la xarxa d'alta tensió no ha de provocar el funcionament dels aparells de protecció, si estan correctament calibrats i regulats, ni el falliment de l'aïllament dels cables de llurs caixes terminals.

A la vista dels resultats dels assaigs, que es vagin realitzant, es decidirà la conveniència o no de portar a terme els successius.

Assaig de les instal·lacions elèctriques dels centres de repartiment

Es realitzaran els següents assaigs:

- Es mesuraran les distàncies entre els elements de diferents polaritats sotmesos a tensió, i entre aquests i les parts que no estan en tensió, per comprovar que acompleixen el que disposa l'Article 8 del Reglament d'Estacions Transformadores.

- Es mesurarà la resistència aïllament, respecte terra, de les parts actives de la instal·lacions, que no haurà de ser inferior a mil per U ohms (1000 x U n), sent U la tensió de servei en volts (V).

Tots aquests assaigs han d'efectuar-se amb resultats satisfactoris abans de sotmetre la instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig de les instal·lacions d'enllumenat públic

- Caiguda de tensió:

  Amb tots els punts de llum connectats es mesurarà la tensió a l'escomesa del centre de comandament i als caps dels diversos ramals. La caiguda de tensió, a cada ramal, no serà superior al tres per cent (3 %) de l'existent al centre de comandament, si en aquest abasta el seu valor nominal.

- Aïllament:

  L'assaig aïllament es realitzarà per cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura aïllament s'efectuarà segons l'indicat a l'Article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.

- Proteccions:

  Es comprovarà, que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

- Línia de terres:

  Es mesurarà la resistència a terra en cada punt, que no haurà de ser superior a deu ohms (10 Ω)

Equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats a cadascuna de les fases havent d'existir el màxim equilibri entre elles.

Identificació de fases

S'ha de comprovar que al Quadre de comandament i a tots aquells, als quals es realitzen conduccions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si n'hi ha, siguin fàcilment identificables per llur color.

Enllumenat

Es comprovarà amb luxòmetre, que els resultats obtinguts siguin iguals o superiors als previstos als Projecte.

Proves de la recepció definitiva de les obres

Abans de procedir a la recepció definitiva de les obres, es realitzarà un reconeixement de les mateixes, i la Direcció de l'obra podrà fer qualsevol de les proves esmentades en la recepció provisional.

CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.
5.2.- Materials.
5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques
5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques.
5.5.- Separació entre les canalitzacions telefòniques i altres serveis.
5.6.- Amidament i pagament de les obres.

CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.

A més de totes les disposicions generals esmentades a l'article 1.31, seran d'especial aplicació les normatives de les Companyies Subministradores de gas a les obres corresponents a serveis de gas i les "Normes de la Companyia Telefónica Nacional de España", per a les obres de canalitzacions telefòniques.

Seran també d'aplicació els acords signats amb les Companyies Subministradores i la Companyia Telefónica Nacional de España.

5.2.- Materials

Tots els materials compliran les especificacions de les Normatives i Instruccions esmentades a l'article 1.31.

Aquells materials, que siguin específics de canalitzacions telefòniques, seran subministrats per la Companyia Telefónica Nacional de España.

Els materials compresos en aquesta qualificació seran:

- Tubs de PVC de cent deu mil·límetres (110 m) de diàmetre exterior i d'un amb dos mil·límetres (1.2 mm) de gruix.
- Suports distanciadors.
- Cobertes i tapes per a cambres.
- No seran subministrats els tubs de PVC de diàmetre seixanta-tres (0.63) i les cobertes i tapes per a tronetes dels tipus M, H, D, S i F.

Els materials especificats de xarxes de gas (obra mecànica) seran subministrats o no per la Companyia corresponent, d'acord amb els convenis signats.

5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques

Les excavacions de rases i emplaçament de les cambres, s'efectuaran ajustant-se a les dimensions expressades als plànols, llevat disposicions en contra per part del Facultatiu Director de les Obres, si ho considera necessari.

Les rases s'excavaran en sentit ascendent per a facilitar la sortida de les aigües. Al realitzar la rasa es farà un curat anivellament del fons, donant-li un lleuger pendent cap a les cambres, per tal d'evitar punts baixos a la canalització, que faciliten l'acumulació de residus. Un cop realitzada la rasa, col·locades les canonades i abocat el formigó que les recobreix, es procedeixi al seu replè per tongades de trenta centímetres (0.30 m), regant i compactant sobre cada una d'elles, per a aconseguir un grau de compactació equiparable al terreny circumdant.

5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0.08 m) i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs, subjectant-los amb un suport distanciador cada setanta centímetres (0.70 m). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre, fins a cobrir tres centímetres (0.03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit centímetres (0.08 m) de formigó.

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i encolant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, en sovint orgànic volàtil.

Els àrids a utilitzar al formigó, no han de superar un format de vint-i-cinc mil·límetre (0.25 m) en un vuitanta-cinc per cent (85 %), tolerant-se en el quinze per cent (15 restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres (0.30 m).

Per a la prova dels conductors, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0.10 m) de longitud i de diàmetre corresponent segons la Normativa de la C.T.N.E.

5.5.- Separació entre canalitzacions telefòniques i altres serveis

Paral·lelismes

S'observa una separació mínima de vint-i-cinc centímetres (0.25 m) amb línies de baixa tensió, referides aquestes als dos punts més propers entre el cable d'energia i el parament exterior del bloc de formigó, que protegien els conductors de la canalització telefònica.

En cap cas hauran d'anar superposades la canalització telefònica i la d'un altre servei qualsevol, als trams superiors a un metre de longitud (1 m).

Encreuaments

Els encreuaments amb altres serveis compliran les següents conduccions:

Aigua, gas, electricitat i clavegueram, guardaran una distancia entre punts més propers d'ambdues conduccions, de trenta centímetres (0.30 m) com a mínim.

Es procurarà que el clavegueram i l'aigua passin inferiors a la canalització telefònica, mentre que el gas haurà d'encreuar superior a ella.

Als punts d'encreuament no coincidirà cap confluència ni junta de canalització.

5.6.- Amidament i pagament de les obres

Les cambres de registre i tronetes, tant de gas com de telefònica, es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els matèries que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies, el qual preu unitari solament inclou la seva col·locació o instal·lació, i el transport. Així mateix, l'esmentat preu inclourà el cable guia per al gàlib.

Els preus unitaris inclouen també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques i de gas es mesuraran i abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els replens de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les companyies.

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSICIONS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

6.1.- Condicions dels materials.
6.2.- Aigua.
6.3.- Ciments.
6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morter i formigons.
6.5.- Àrid gros per a utilitzar en formigons.
6.6.- Formigons.
6.7.- Morters.
6.8.- Fossa en peces moldejades.
6.9.- Fusta.
6.10.- Tubs de formigó fibropremsat i de PVC.
6.11.- Pous.
6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable.
6.13.- Ceràmiques.
6.14.- Acer i ferros.
6.15.- Altres materials.
6.16.- Examen dels materials abans d'emprar-los.
6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions.
6.18.- Proves i assaigs

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSITIUS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES

6.1.- Condicions dels materials

Tots els materials que hagin d'utilitzar-se hauran de reunir les condicions que per a cada un d'ells s'especifica en els següents articles.

6.2.- Aigua

a) Procedència.

Com a norma general, es podran utilitzar, tant per amassament i curat de morters i formigons hidràulica com pel rentat d'àrids, addició per a la compactació de sòls secs, neteja de corrons de les piconadores i les altres operacions en que es requereix el seu ús, totes les aigües que la pràctica hagi donat com a acceptables pels usos esmentats.

b) Característiques.

Estarà exempta, en cada cas d'elements perjudicials a la fi a la qual es destinen.

En especial a la utilitzada per l'amassament i curat de morters i formigons, complirà les condicions especificades a la Instrucció del formigó estructural EHE (R.D. 2661/1998 d'11 de desembre).

c) Recepció.

En general es proscriurà pel seu ús en l'amassament de formigons hidràulics l'aigua que no compleixi les següents condicions:

- Acidesa (pH) superior a cinc (5).
- Substàncies solubles en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).
- Continguts en sulfats, expressat SO4, inferior a un gram per litre (1 g/l).
- Glúcids (sucres o carbohidrats) ni tant sols en quantitats mínimes.
- Ion color en proporció inferior a sis grams per litre (6 g/l).
- Grassa o olis de qualsevol origen en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).

La direcció de les obres podrà autoritzar l'ús d'aigües que no compleixin algunes de les condicions abans esmentades, quan estudis prolongats demostrin que no es produeix efectes inadmissibles. Es rebutjaran per l'amassament í curat de formigons aquelles aigües que hagin produït eflorescències, esquerdes o pertorbacions en la presa i enduriment de formigons similars.

6.3.- Ciments

a) Procedència.

En la fabricació dels morters i formigons continguts en el present Contracte s'admetrà exclusivament, salvat autorització expressa de la Direcció de les Obres, el ciment P-350, la definició del qual coincidirà amb la de la Instrucció del Formigó Estructural EHE.

b) Característiques.

Complirà les prescripcions previstes a la RC-97, Instrucció per a la Recepció de Ciments (R.D. 779/1997 de 31 de maig).

c) Recepció.

A la recepció en obra de cada partida i sempre que el sistema de transport i la instal·lació d'emmagatzemat contin amb l'aprovació de la Direcció de l'Obra es durà a terme una presa de mostres i sobre elles es procedirà a mesurar el rebut pel tamís núm. 170 ASTM. Si no es compleixen les especificacions relatives a aquest assaig, bastarà amb que es compleixin les relatives a la pèrdua del foc.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient es duran a terme les series d'assaigs que consideri necessaris per a la comprovació de les altres característiques de les prescripcions.

Quan el ciment hagi estat emmagatzemat en condicions atmosfèriques normals durant el termini superior a tres setmanes, es procedirà a comprovar que les condicions d'emmagatzematge han estat adequades, pel qual es repetiran els assaigs de recepció indicats. Serà discrecional per la Direcció de l'Obra el variar el citat termini, en ambients molt humits o en condicions atmosfèriques especials.

6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morters i formigons

a) Definició.

Es defineix com a àrid fi per a utilitzar en morters i formigons el material que, passant pel tamís 5 UNE 7050 resulta de la desintegració natural de les roques o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres material inerts i suficientment durs.

b) Consideracions Generals.

L'àrid fi per a utilitzar en morters i formigons serà sorra natural, sorra procedent de picament, una barreja de les dues o altres productes que el seu ús hagi estat sanciones per la pràctica.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents.

Les sorres artificials s'obtindran de pedres, les quals hauran de complir els requisits exigits per l'àrid gros per a utilitzar en formigons. Compliran a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà les condicions exigides en l'EHE.

d) Qualitat.

La qualitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

- Terrossos d'argila. Un per cent (1 màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.

- Fins que passen pel tamís 0,80 UNE 7050. Cinc per cent (5 %), màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135.

- Material retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid, el pes específic del qual és dos (2): Cinc dècimes per cent (0,5 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.

- Compostos de sofre expressats en S04 i referits a l'àrid sec: Un amb dos per cent (1,2 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7245.

L'àrid fi estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar prejudicialment amb el alcalins del ciment. La seva determinació s'efectuarà amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7137.

No s'utilitzaran aquells àrids que presenten una proporció de matèria orgànica que produeixi un color més fosc que el de la substància patró (assaig amb arranjament al mètode UNE 7136).

e) Assaigs

Per cada cinquanta metres cúbics (50 m3) o fracció d'àrid fi per a utilitzar als següents assaigs:

- Un (1) assaig granulomètric.
- Un (1) assaig en determinació de la matèria orgànica.
- Un (1) assaig de determinació de fins.

A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid fi es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquells altres que el Director d'Obra considera pertinents.

f) Resistència.

Serà com a màxim, la de la originaria, i no inferior a l'exigida per a la unitat d'obra de qual vagi a formar part.

6.5.- Àrid gros a utilitzar en formigons.

a) Definició.

S'entén per àrid gros el material que, retingut pel tamís 5 UNE 7050, resulta de la desintegració natural de les roques, o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres materials inerts i suficientment durs.

b) Condicions generals.

L'àrid gros per a utilitzar en formigons serà grava natural o procedent del picament i trituració de pedra de cantera o graveres o altres productes, l'ús dels quals hagi estat donat per la pràctica. Si els àrids procedeixen del picament, es rebutjarà, abans d'aquesta operació, la roca meteoritzada, i quan s'obtinguin per trituració, la forma de les partícules ha de ser aproximadament cúbica i les planes allargades es rebutjaran.

Es defineix com a partícula plana o allargada aquella que la seva dimensió màxima sigui més grossa de cinc (5) vegades la dimensió mínima. El percentatge d'aquestes partícules no la podrà accedir al quinze per cent (15%) en pes de l'àrid gros total. En tot cas, l'àrid es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable exempts de pols, brutícia, argila o altres matèries estranyes. Complirà a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà en tot cas les condicions de l'EHE. En tot cas, la fracció que passi pel tamís, 0,80 UNE 7050 serà inferior a l'u per cent (1%) en pes, del total de la nostra (determinant amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135).

d) Qualitat.

La qualitat de Substàncies perjudicials que pot obtenir l'àrid gros, no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per al pes de les mostres:

- Terrosos d'argila: Vint-i-cinc centèsimes per cent (0,25%), màxim determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.
- Partícules toves, determinades amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7134, cinc per cent (5%), màxim.
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE 7050 determinats amb arranjament el mètode d'assaig UNE 7135.

  U per cent (1%), màxim que flota en un líquid de pes específic dos (2), determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.
- Compostos de sofre expressats en S04 i referits a l'àrid sec. Determinats amb arranjament a mètode d'assaig UNE 7245.

  L'àrid gros estarà exempt de qualsevol substància que pugui- reaccionar prejudicialment amb els alcalins que contingui el ciment.

  Les pèrdues de l'àrid gros sotmès a l'acció de solucions de sulfat sòdic o magnèsic, en cinc (5) cicles, seran inferiors al dotze per cent (12%) i al divuit per cent (18%) en pes, respectivament d'acord amb el mètode d'assaig UNE 7136.

e) Assaigs.

La granulometria es comprovarà sistemàticament mitjançant un (1) assaig granulomètric cada cent metres cúbics (100 m3) o fracció d'àrid gros per a utilitzar. A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid gros es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquelles altres que el Director de l'Obra considera pertinents.

f) Resistències.

La resistència de l'àrid no serà inferior a la del formigó del qual vagi a formar part. El coeficient de qualitat mesurat per l'assaig de "Los Angeles" serà inferior a quaranta (40).

6.6.- Formigons.

Els formigons es defineixen per la seva "Resistència Característica" entenent-se per tal la mitja aritmètica de les resistències de la meitat de les provetes que hagin donat resultats més baixos en l'assaig a trencament per compres¡ als vint-i-vuit (28 dies, de provetes cilíndriques de quinze (15) centímetres de diàmetre i trenta (30) centímetres d'altura. Aquests assaigs compliran les especificacions de l'EHE.

S'entén per "dosificació normal" aquella que en condicions normals d'execució i amb P-350 sol donar la resistència característica demanada. Aquesta dosificació es dóna solament a títol indicatiu, s'ha d'augmentar en cas de no aconseguir les resistències exigides. Aquesta "dosificació normal" és la que serveix de base als preus, però el contractista no podrà exigir cap augment en els mateixos en cas d'haver de sobrepassar-lo per a aconseguir les característiques del formigó exigides en aquest Plec.

Els formigons per a utilitzar són:

- HM-10/P/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-15/B/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-20/P/20/I resistència característica mínima de cent setanta-cinc quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/cm2. S'utilitzarà en cimentació de bàculs, rigoles de formigó arquetes, murs i lloses prefabricades.

La quantitat de ciment en un metre cúbic de formigó serà sempre inferior a quatre-cents quilograms (400 Kg) i la relació aigua ciment no superarà el valor de zero amb sis (0.6)

6.7.- Morters

Els morters es defineixen per la relació en volum dels seus components.

La "resistència característica" es defineix d'igual manera que els formigons.

– El morter de ciment tipus MCP - 1 amb nou-cents vint quilograms (920 Kg) de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica de u - u (1:1). S'utilitzarà en arrebossats.

– El morter de ciment tipus MCP - 3, amb quatre cents quaranta quilograms de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica u - quatre (1:4). S'utilitzarà en els junts dels claveguerons i en el pous de caiguda de registre, així com ancoratge de tancat en zones ajardinades.

6.8.- Fossa en peces moldejades

a) Procedència

Fàbriques especialitzades.

b) Característiques.

Serà gris o de segona fusió. La fractura presentarà un gra fi i homogeni.

Haurà de ser tenaç i dura, per a no obstant això podrà ser treballada amb llima i burí.

No tindrà bosses d'aire o buits, pals o altres defectes que perjudiquin la resistència o la continuïtat i bon aspecte de la superfície.

c) Recepció.

Els forats per als passadors i perns es practicaran sempre en tallers, amb les eines apropiades. La Inspecció Facultativa fixarà, en cada cas, les normes de trepat.

Per a cada partida, de cada tipus de pega subministrat s'efectuarà l'assaig de tracció.

Les barres d'assaig s'hauran obtingut de la meitat del colament i es presentarà fosa, acompanyant a les peces moldejades

d) Resistències.

Càrrega de trencament per tracció:	mínima 15 Kg/m
Allargament proporcional mínim	6 %
Límit d'elasticitat	mínim 6 Kg/MM2

6.9.- Fusta

La fusta a emprar en entibacions, encofrats i altres medis auxiliars procedirà de trons seus, serà assecada a l'aire, protegida del sol i de la pluja durant un període superior a dos anys, no presentarà signe de putrefacció, carcoma o atac de fongs; no presentarà esquerdes, escletxes, taques o qualsevol altre defecte que perjudiqui la seva solidesa.

6.10.- Tubs de formigó vibropremsat i de PVC

Els tubs prefabricats de formigó vibropremsat hauran d'acomplir les condicions especificades en l'EHE.

A més a més de les condicions establertes en les Normes anteriorment esmentades, el formigó haurà d'ésser homogeni, compacte i impermeable , fabricat amb ciment pòrtland o putzolànic, i havent seguit en la seva fabricació els processos de centrifugació i vibrocomprenssió adequats.

El gruix mínim dels conductors circulars de formigó serà aquell que compleixi les característiques de resistència, pressió i estanqueïtat que s'estableixen en les Normes IET cc.

El material emprat complirà les prescripcions indicades en els apartats 2.22 i 2.23 del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberias de Abastecimiento de Agua".

La superfície interior de qualsevol element serà llisa. Els tubs i altres elements de la construcció portaran la marca de fàbrica, el diàmetre nominal i la pressió normalitzada. Les toleràncies admeses a les dimensions del tub (valor màxim dels diàmetres exteriors) seran les determinades en l'esmentat "Pliego de Prescripciones Técnicas".

6.11.- Pous

Seran tal com s'especifica a l'Estat d'Amidaments i Plànols. Cas d'interessar altres tipus de pous o de construir-los a l'obra amb peces ceràmiques o altres materials, el Contractista presentarà a la Direcció de l'obra tant el sistema constructiu com el preu, no podent posar-se a obra sense haver obtingut l'aprovació expressa d'ambdós.

6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable

Les canonades a instal·lar seran de fibrociment per a 12.5 atm, i de PVC o PE per a 10 atm de pressió en servei, segons diàmetres i qualitats que queden detallats als Plànols i a l'Estat d'Amidaments.

La superfície interior de la canonada serà llisa, sense cap defecte. La seva rugositat de parament no serà superior a l'equivalent a K = 0.60 inm, en la fórmula de Praudit-Colebrook.

Les vàlvules seran de P.N. 10 atm.

6.13.- Ceràmiques

Els totxos massissos foradats, totxanes, encadellats, rajoles, toves i demés materials de terra cuita, seran de bona argila, que no contingui més d'un 5 % de sorra exempta de cala, gruix, sílex i qualsevol altre matèria perjudicial. Hauran de ser cuites fins que presenten un color uniforme, un principi de vitrificació, les dimensions degudes, censors, sense nusos, trencats esquerdes, forats o qualsevol altra cosa que els faci rebutjables i tindran arestes vives i produiran a l'ésser colpejats soroll metàl·lic.

6.14.- Acers i ferros

Els perfils laminats, qualsevol que sigui el seu perfil, han de ser de gra fi i homogeni, sense presentar esquerdes o senyals que puguin comprometre llur resistència, que estiguin ben escairats i els extrems encarats i sense rebaves.

Els assaigs de tracció donaran càrregues de ruptura de trenta-sis (36) quilograms per mil·límetre quadrat. L'allargament mínim en el moment de la ruptura serà de vint-i-tres per cent (23 %) fent servir barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

Serà d'aplicació pels acers dels armats el que prescriu l'EHE. Els acers moldejats, també hauran d'ésser d'una contextura homogènia, sense escòries en llur massa o altres defectes. La resistència a la ruptura per tracció serà almenys, de quaranta-cinc quilograms per mil·límetre quadrat (45 kg/mm2) allargament mínim del quinze per cent (15 %) en barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

6.15.- Altres materials

Els materials que no estiguin especificats en el projecte o les alternatives que proposi el Contractista adjudicatari de l'obra seran de primera qualitat i la utilització sempre estarà condicionada a l'examen previ i aprovació i fixació de preu per part de la Direcció de l'Obra.

6.16.- Examen del materials abans d'emprar-los

Tots els materials que s'anomenen en els articles anteriors i aquells que entrin a l'obra i no hagin estat esmentats especialment, seran examinats abans d'emprar-los en la forma i condicions que determini la Direcció Facultativa. Sense aquest requisit no seran rebuts ni per tant emprats a l'obra.

6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions

Quan els materials no compleixin el que en cada cas particular es determina en els articles anteriors, el Contractista haurà d'atenir-se al que sobre aquest punt ordeni per escrit la Direcció Facultativa de l'obra per l'acompliment del perpetuat en els respectius articles del present Plec.

6.18.- Proves i assaigs

Els assaigs, anàlisis i proves que han de realitzar-se amb els materials que han demorar-se en les obres per examinar si reuneixen les condicions estipulades en el present Plec, seran verificats per la Direcció de l'Obra, o bé si ho creu convenient, pel Laboratori d'Assaigs i materials.

El Contractista podrà presenciar els anàlisis, assaigs o proves que la Direcció verifiqui personalment, o bé delegar en una altra persona. Podrà presenciar les mateixes operacions que es realitzin en l'esmentat laboratori si ho autoritzés el Director d'aquest.

Premià de Dalt, juny de 2016

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan i Filbà

PRESSUPOST

1. Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 01 ENDERROCS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 F2194XL5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		375,000	1,000	1,000	1,000	375,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 375,000

3 F2194AL5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		22,500	1,000	1,000	1,000	22,500	C#*D#*E#*F#
2	Calçada. Base formigó llambordes		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,500

4 F2194U32 m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. Panot		110,000	1,000	1,000	1,000	110,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera. Pedra		37,500	1,000	1,000	1,000	37,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,500

6 F2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		180,000	1,000	1,000	1,000	180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

7 F241RUN1 m3 Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		375,000	0,200	1,350	1,000	101,250	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de formigó		37,500	0,200	1,350	1,000	10,125	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llambordes		15,000	0,125	1,350	1,000	2,531	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de panot/peces de formigó		147,500	0,200	1,350	1,000	39,825	C#*D#*E#*F#
5	Vorada		180,000	0,075	1,350	1,000	18,225	C#*D#*E#*F#
6	Barana metàl·lica		7,500	0,100	1,350	1,000	1,013	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,969

8 F2424269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		375,000	0,200	1,350	1,000	101,250	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de formigó		37,500	0,200	1,350	1,000	10,125	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llambordes		15,000	0,125	1,350	1,000	2,531	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de panot/peces de formigó		147,500	0,200	1,350	1,000	39,825	C#*D#*E#*F#
5	Vorada		180,000	0,075	1,350	1,000	18,225	C#*D#*E#*F#
6	Barana metàl·lica		7,500	0,100	1,350	1,000	1,013	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,969

9 F21B3001 m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 7,500

10 FHM1DES1 u Desmuntatge de punt de llum i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de llum adossat a façana		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 FHM1DES2 u Desmuntatge de pilona i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 F221D6J2 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		207,500	0,550	1,000	1,000	114,125	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de formigó		15,000	0,250	1,000	1,000	3,750	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de lloses de formigó		280,000	0,250	1,000	1,000	70,000	C#*D#*E#*F#
4	Escales		20,000	0,250	1,000	0,250	1,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 189,125

13 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació desmunt terres		189,125	1,000	1,200	1,000	226,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,950

14 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		207,500	1,000	1,000	1,000	207,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de formigó		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de lloses de formigó		280,000	1,000	1,000	1,000	280,000	C#*D#*E#*F#
4	Escales		20,000	1,000	1,000	0,250	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 507,500

2 F921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		207,500	0,200	1,000	1,000	41,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de formigó		15,000	0,200	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,500

3 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		207,500	0,300	1,000	1,000	62,250	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de lloses de formigó		280,000	0,150	1,000	1,000	42,000	C#*D#*E#*F#
3	Escales		20,000	0,250	1,000	0,300	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,750

4 F9J12E70 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2

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

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

1	Paviment de mescla bituminosa		207,500	1,000	1,000	1,000	207,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 207,500

5 F9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		207,500	1,000	1,000	1,000	207,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 207,500

6 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		207,500	0,040	2,450	2,000	40,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,670

7 F9G1C2G5 m3 Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		15,000	0,200	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 F9F5TH0H m2 Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model original tegula de la casa Breinco o similar, color ´´mediterráneo/ceniza´´, col·locades amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloses de formigó (color mediterráneo)		280,000	1,000	1,000	1,000	280,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 280,000

9 F96AUA10 m Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

10 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola de pedra 50x20x20 cm		215,000	0,250	0,250	1,000	13,438	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,438

11 F975PDR1 m Rigola de 20 cm d'amplària de peces de pedra granítica, acabat flamejat, de 50x20 cm i 20 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter

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

AMIDAMENTS

	1	Rigola de pedra	215,000	1,000	1,000	1,000	215,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,000

12 F991UA50 u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 E9V1220K m Esglaó de pedra granítica, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales		12,300	1,000	1,000	1,000	12,300	C#*D#*E#*F#
2			7,700	1,000	1,000	1,000	7,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 03 CLAVEGUERAM

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FENDASF1 m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.1000 mm. P2-P1-Calaix		5,000	2,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	D.400 mm. R2-R1		2,500	1,500	1,000	1,000	3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,750

2 F21D41A2 m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.300-600 mm		80,000	1,000	1,000	1,000	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

3 F21DQG02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 F241RUN1 m3 Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc i reposició asfalt		13,750	0,200	1,350	1,000	3,713	C#*D#*E#*F#
2	Claveguera D.300-600 mm		80,000	0,250	1,350	1,000	27,000	C#*D#*E#*F#
3	Embornal		2,000	0,500	1,350	1,000	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,063

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

5 F2424269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc i reposició asfalt		13,750	0,200	1,350	1,000	3,713	C#*D#*E#*F#
2	Claveguera D.300-600 mm		80,000	0,250	1,350	1,000	27,000	C#*D#*E#*F#
3	Embornal		2,000	0,500	1,350	1,000	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,063

6 F222C243 m3 Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Es considera el 90% excavació mecàni	T						
2	Pluvials	T						
3	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1-Calaix		86,900	1,700	3,450	0,900	458,702	C#*D#*E#*F#
4	D.630 mm. Inici-P3		6,000	1,350	2,500	0,900	18,225	C#*D#*E#*F#
5	D.630 mm. Inici-P4		4,800	1,350	2,000	0,900	11,664	C#*D#*E#*F#
6	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		42,500	0,750	1,500	0,900	43,031	C#*D#*E#*F#
7	D.200 mm. Escomeses embornals		7,500	0,700	1,250	0,900	5,906	C#*D#*E#*F#
8	Reixa interceptora		6,250	0,700	1,250	0,900	4,922	C#*D#*E#*F#
9	Residuals	T						
10	D.400 mm. R4-R3-R2-R1		81,500	1,100	2,250	0,900	181,541	C#*D#*E#*F#
11	D.400 mm. Inici-R3		4,500	1,100	2,500	0,900	11,138	C#*D#*E#*F#
12	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		42,500	0,750	1,500	0,900	43,031	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 778,160

7 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Es considera el 10% excavació manual	T						
2	Pluvials	T						
3	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1-Calaix		86,900	1,700	3,450	0,100	50,967	C#*D#*E#*F#
4	D.630 mm. Inici-P3		6,000	1,350	2,500	0,100	2,025	C#*D#*E#*F#
5	D.630 mm. Inici-P4		4,800	1,350	2,000	0,100	1,296	C#*D#*E#*F#
6	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		42,500	0,750	1,500	0,100	4,781	C#*D#*E#*F#
7	D.200 mm. Escomeses embornals		7,500	0,700	1,250	0,100	0,656	C#*D#*E#*F#
8	Reixa interceptora		6,250	0,700	1,250	0,100	0,547	C#*D#*E#*F#
9	Residuals	T						
10	D.400 mm. R4-R3-R2-R1		81,500	1,100	2,250	0,100	20,171	C#*D#*E#*F#
11	D.400 mm. Inici-R3		4,500	1,100	2,500	0,100	1,238	C#*D#*E#*F#
12	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		42,500	0,750	1,500	0,100	4,781	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,462

8 F222K620 m3 Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1		13,870	1,000	1,000	3,141	43,566	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Residuals	T						
4	D.400 mm. R3-R2-R1		7,090	1,000	1,000	3,141	22,270	C#*D#*E#*F#
6	Embornals		4,000	1,000	0,750	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,836

9 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1-Calaix		86,900	1,700	1,000	1,000	147,730	C#*D#*E#*F#
3	D.630 mm. Inici-P3		6,000	1,350	1,000	1,000	8,100	C#*D#*E#*F#
4	D.630 mm. Inici-P4		4,800	1,350	1,000	1,000	6,480	C#*D#*E#*F#
5	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		42,500	0,750	1,000	1,000	31,875	C#*D#*E#*F#
6	D.200 mm. Escomeses embornals		7,500	0,700	1,000	1,000	5,250	C#*D#*E#*F#
7	Reixa interceptora		6,250	0,700	1,000	1,000	4,375	C#*D#*E#*F#
8	Residuals	T						
9	D.400 mm. R4-R3-R2-R1		81,500	1,100	1,000	1,000	89,650	C#*D#*E#*F#
10	D.400 mm. Inici-R3		4,500	1,100	1,000	1,000	4,950	C#*D#*E#*F#
11	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		42,500	0,750	1,000	1,000	31,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 330,285

10 F228L10F m3 Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1-Calaix		86,900	1,700	2,350	1,000	347,166	C#*D#*E#*F#
3	D.630 mm. Inici-P3		6,000	1,350	1,750	1,000	14,175	C#*D#*E#*F#
4	D.630 mm. Inici-P4		4,800	1,350	1,250	1,000	8,100	C#*D#*E#*F#
5	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		42,500	0,750	1,000	1,000	31,875	C#*D#*E#*F#
6	D.200 mm. Escomeses embornals		7,500	0,700	0,800	1,000	4,200	C#*D#*E#*F#
7	Residuals	T						
8	D.400 mm. R4-R3-R2-R1		81,500	1,100	1,550	1,000	138,958	C#*D#*E#*F#
9	D.400 mm. Inici-R3		4,500	1,100	1,800	1,000	8,910	C#*D#*E#*F#
10	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		42,500	0,750	1,000	1,000	31,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 585,259

11 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		778,160	1,000	1,200	1,000	933,792	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals		86,462	1,000	1,200	1,000	103,754	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de pous		68,836	1,000	1,200	1,000	82,603	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases		-585,259	1,000	1,200	1,000	-702,3108	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 417,838

12 F231A001 m Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra.

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials (50%)	T						
2	D.630 mm. Inici-P3		6,000	2,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3	D.630 mm. Inici-P4		4,800	2,000	1,000	1,000	9,600	C#*D#*E#*F#
4	Residuals (25%)	T						
5	D.400 mm. R4-R3-R2-R1		81,500	2,000	1,000	1,000	163,000	C#*D#*E#*F#
6	D.400 mm. Inici-R3		4,500	2,000	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 193,600

13 F231A002 m Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i de més de 3 m fins 6 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials (50%)	T						
2	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1-Calaix		86,900	2,000	1,000	1,000	173,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 173,800

14 GD7P100 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 1000 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1-Calaix		86,900	1,000	1,000	1,000	86,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,900

15 GD7PE63 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. Inici-P3		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	D.630 mm. Inici-P4		4,800	1,000	1,000	1,000	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,800

16 GD7PE40 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residuals	T						
2	D.400 mm. R4-R3-R2-R1		81,500	1,000	1,000	1,000	81,500	C#*D#*E#*F#
3	D.400 mm. Inici-R4		3,500	1,000	1,000	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
4	D.400 mm. Inici-R3		4,500	1,000	1,000	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,500

17 GD7PE31 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		42,500	1,000	1,000	1,000	42,500	C#*D#*E#*F#
3	Reixes interceptores		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		42,500	1,000	1,000	1,000	42,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,500

18 GD7PE20 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.200 mm. Escomeses embornals		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

19 FDB178S0 u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 2,65x2,65 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

20 FDB176E0 u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residuals	T						
2	D.400 mm. R3-R2-R1		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

21 FDD2F529 m Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1		1,750	1,000	1,000	4,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

22 FDD1A099 m Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1		13,870	1,000	1,000	1,000	13,870	C#*D#*E#*F#
3	Residuals	T						
4	D.400 mm. R3-R2-R1		7,090	1,000	1,000	1,000	7,090	C#*D#*E#*F#
6	A descomptar paret pou quadrat		-7	1,000	1,000	1,000	-7	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,960

23 FDB1LLS1 u Llosa de formigó HA-25/B/20/IIa de 25 cm de gruix mínim i de planta 1,50x1,50 m per a transició de pous de registre quadrats a circulars, inclosa part proporcional d'acer 75 kg/m3 de formigó, encofrats, apuntalaments, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

24 FDDZNORI u Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.1000 mm. P4-P3-P2-P1		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Residuals	T						
4	D.400 mm. R3-R2-R1		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

25 FDDZS005 u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret pou quadrat		7,000	3,000	1,000	1,000	21,000	C#*D#*E#*F#
2	Paret pou circular		13,960	3,000	1,000	1,000	41,880	C#*D#*E#*F#
3	Lloses paret pou quadrat		0,250	3,000	1,000	4,000	3,000	C#*D#*E#*F#
4	Arrodoniment		0,120	1,000	1,000	1,000	0,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,000

26 FD5J5398 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

27 FD5ZJJJ5 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

28 FD5KJ258 m Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Reixa interceptora		6,250	1,000	1,000	1,000	6,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,250

29 FD5Z3K35 m Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Reixa interceptora		6,250	1,000	1,000	1,000	6,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,250

30 FD5ZAKFJ u Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Reixa interceptora		6,250	1,000	1,000	1,000	6,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,250

31 FCLVCON1 u Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Connexió escomesa a col·lector project		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió embornal a col·lector project		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	Connexió escomesa a col·lector project		11,000	1,000	1,000	1,000	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

32 FCLVCON2 u Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Connexió escomesa a col·lector project		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió embornal a col·lector project		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	Connexió escomesa a col·lector project		11,000	1,000	1,000	1,000	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

33 FZZZ0301 pa Partida alçada a justificar pels treballs de connexió del nou col·lector de pluvials al calaix de la Riera Sant Pere, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans mecànics (25%	T						
2	Línia 1		85,000	0,400	0,600	0,250	5,100	C#*D#*E#*F#
3			4,500	0,600	0,800	0,250	0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,640

2 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans manuals (75%)	T						
2	Línia 1		85,000	0,400	0,600	0,750	15,300	C#*D#*E#*F#
3			4,500	0,600	0,800	0,750	1,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,920

3 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		85,000	0,400	1,000	1,000	34,000	C#*D#*E#*F#
2			4,500	0,600	1,000	1,000	2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,700

4 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		85,000	0,400	0,200	1,000	6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,800

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		85,000	0,400	0,400	1,000	13,600	C#*D#*E#*F#
2			4,500	0,600	0,500	1,000	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,950

AMIDAMENTS

6 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases mitjans mecànics		5,640	1,000	1,200	1,000	6,768	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases mitjans manuals		16,920	1,000	1,200	1,000	20,304	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-14,950	1,000	1,200	1,000	-17,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,132

7 FDG22160 m Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		4,500	1,000	1,000	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

8 FDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FDKZHJB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FG22TD1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		89,500	1,000	1,000	1,000	89,500	C#*D#*E#*F#
2			6,000	3,000	1,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,500

11 FG319134 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		6,000	2,000	5,000	1,000	60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

12 FG314606 m Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		89,500	1,000	1,000	1,000	89,500	C#*D#*E#*F#

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

2			6,000	3,000	1,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000	5,000	1,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,500

13 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		89,500	1,000	1,000	1,000	89,500	C#*D#*E#*F#
2			6,000	3,000	1,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,500

14 FG319194 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		6,000	5,000	1,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

15 FHM24701 u Braç mural, model SCG de la casa Carandini o similar, fixat amb platina i cargols, totalment acabat i muntat

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

16 FHM2SC01 u Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica model SC-250 de la casa Carandini o similar, amb equip de vmh de 100 w amb equip de doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

17 FHM1PIQ1 u Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Braç adossat a façana		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

18 FG23EA15 m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció cablejat		6,000	2,500	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

19 FZZZ0401 pa Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat de la xarxa projectada amb la xarxa existent, inclosa la legalització de la instal·lació, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 05 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans mecànics (25%	T						
2	D.90 mm		77,500	0,600	1,050	0,250	12,206	C#*D#*E#*F#
3			7,500	0,700	1,250	0,250	1,641	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,847

2 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans manuals (75%)	T						
2	D.90 mm		77,500	0,600	1,050	0,750	36,619	C#*D#*E#*F#
3			7,500	0,700	1,250	0,750	4,922	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,541

3 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		77,500	0,600	1,000	1,000	46,500	C#*D#*E#*F#
2			7,500	0,700	1,000	1,000	5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,750

4 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		77,500	0,600	0,350	1,000	16,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,275

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		77,500	0,600	0,700	1,000	32,550	C#*D#*E#*F#
2			7,500	0,700	0,800	1,000	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,750

6 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases mitjans mecànics		13,847	1,000	1,200	1,000	16,616	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases mitjans manuals		41,541	1,000	1,200	1,000	49,849	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-36,750	1,000	1,200	1,000	-44,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,365

7 F228CAT1 u Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó)

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

8 FDG22160 m Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

9 FAIG0001 m Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		77,500	1,000	1,000	1,000	77,500	C#*D#*E#*F#
2			7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

10 FAIG0003 u Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent PE 50 / PE75

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

11 FAIG0009 u Reconnexió d'escomesa existent de 1" amb clau de registre

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 06 ELECTRICITAT. BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FELE0001	m	Estesa cable RZ 3x150/80 Alm en pared debil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		191,000	1,000	1,000	0,400	76,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,400

2 FELE0002 m Suplement per m ubicació cable sup RZ 50 mm2 en canaleta pared debil

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		28,000	1,000	1,000	0,400	11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,200

3 FELE0003 m Estesa cable RZ 3x150 AL/80 ALM tensada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		99,000	1,000	1,000	0,400	39,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,600

4 FELE0004 u Recolzament formigó 9 m 1000 DAN BT en roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

5 FELE0005 u Recolzament formigó 11 m 1000 DAN BT en roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

6 FELE0006 u Amarre RZ 3x150/80 amb tensor palom.-creuament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		3,000	1,000	1,000	0,400	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

7 FELE0007 u Amarre senzill 3x150/80 ap. formigó-xapa metal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		8,000	1,000	1,000	0,400	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,200

8 FELE0008 u C.G. protecció 100 A façana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		24,000	1,000	1,000	0,400	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

9 FELE0009 u Caixa derivació façana línia 150 mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		24,000	1,000	1,000	0,400	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

10 FELE0010 u Creuament subt. RV 3x240/150 AL a RZ 3x150/80 ALM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		7,000	1,000	1,000	0,400	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

11 FELE0011 u Convers RZ 3x150/80 a RV 3x240/150 ap.formig.-xapa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		2,000	1,000	1,000	0,400	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,800

12 FELE0012 u Arranque poste-formigó BTfins 0,40 m profund

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

13 FELE0013 u Arranque poste fusta BT tot tipus de vorera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		3,000	1,000	1,000	0,400	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

14 FELE0014 u Arranque palomilla o postecillo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		27,000	1,000	1,000	0,400	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,800

15 FELE0015 m Arranque ml conductor BT AL 25 mm2 en apoyo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		88,000	1,000	1,000	0,400	35,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,200

16 FELE0016 m Arranque ml conductor BT AL 150 mm2 en apoyo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		968,000	1,000	1,000	0,400	387,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 387,200

17 FELE0017 m Arranque ml cable BT RZ 3x25-54,6 per apoyo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		95,000	1,000	1,000	0,400	38,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 38,000

18 FELE0018 m Arranque ml cable BT RZ 3x150-95-22 AC per apoyo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		122,000	1,000	1,000	0,400	48,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,800

19 FELE0019 m Estesa simple 1C 3x1x240-1x150

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		137,000	1,000	1,000	0,400	54,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,800

20 FELE0020 m Estesa en tubular 1C 3x1x240-1x150

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		49,000	1,000	1,000	0,400	19,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,600

21 FELE0021 u Armari distribució urbana LSBT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

22 FELE0022 u Caixa distribució en urbanitzacions LSBT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		5,000	1,000	1,000	0,400	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

23 FELE0023 u Connex. pat. caixes i armaris distribució LSBT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		6,000	1,000	1,000	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

24 FELE0024 u Connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		13,000	1,000	1,000	0,400	5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

25 FELE0025 m Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-sorra-losetes normal

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

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		75,000	1,000	1,000	0,400	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

26 FELE0026 m Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-t. seca-losetes normal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		13,000	1,000	1,000	0,400	5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

27 FELE0027 m Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-2 T. formig.-morter asf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		36,000	1,000	1,000	0,400	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

28 FELE0028 m Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-sorra-morter asf.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		36,000	1,000	1,000	0,400	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

29 FELE0029 m Enretirada terres i aportació noves rasa BT 1 i 2C sense prot. tub vorera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		80,000	1,000	1,000	0,400	32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

30 FELE0030 m Suplem. formig. lateral rasa BT calç. barna-1 costat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		40,000	1,000	1,000	0,400	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

31 FELE0031 u Cata localització serveis BT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		10,000	1,000	1,000	0,400	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

32 FELE0032 u Suplement rasa per empalme BT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

33 FELE0033 u Suplement m2 excés reposició vorera loseta normal (amb aportació losetes)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		18,000	1,000	1,000	0,400	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

34 FELE0034 u Confec. plànol as-built per a xarxa subt BT de més de 15 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		3,000	1,000	1,000	0,400	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

35 FELE0035 u Entronque / material - empalme línia RZ 3x150/80 - termorretractil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		7,000	1,000	1,000	0,400	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

36 FELE0036 u Entronque / material - empalme BT sec 3x240-150 mm2 - termorretractil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

37 FELE0037 u Entronque / material - connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

38 FELE0038 u Financiació de infraestructures i gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		13,000	1,000	1,000	0,400	5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

39 FELE0039 u Retensar conductors BT (per vano)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		3,000	1,000	1,000	0,400	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

40 FELE0040 u Coloc. fins a 50 avisos poblac. sup. 15000 habitants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

41 FELE0041 u Prova rigidez cable subt BT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		12,000	1,000	1,000	0,400	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

42 FELE0042 u Maniob. CT i creac. zona proteg. s-realiz. treballs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

43 FELE0043 u Fussible cuchilla BT F CU 3/315

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		6,000	1,000	1,000	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

44 FELE0044 u Ganxo anclaje vida 16x580

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		7,000	1,000	1,000	0,400	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

45 FELE0045 u Casquillo auxiliar ganxo ancl

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		7,000	1,000	1,000	0,400	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

46 FELE0046 u Cuchilla seccionadora T-0 250

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		18,000	1,000	1,000	0,400	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

47 FELE0047 u Candau 25x5 armari i instala

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		6,000	1,000	1,000	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

48 FELE0048 u Enginyeria, topografia i projecte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

49 FELE0049 u Legalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

50 FELE0050 u Permisos oficials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

51 FELE0051 u Eliminació de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 07 TELEFONICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans mecànics (25%	T						
2	Canalització 4c.110 mm		22,500	0,400	1,250	0,250	2,813	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,813

2 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans manuals (75%)	T						
2	Canalització 4c.110 mm		22,500	0,400	1,250	0,750	8,438	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,438

3 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 4c.110 mm		22,500	0,400	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 4c.110 mm		22,500	0,400	0,800	1,000	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

5 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases mitjans mecànics		2,813	1,000	1,200	1,000	3,376	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases mitjans manuals		8,438	1,000	1,200	1,000	10,126	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-7,200	1,000	1,200	1,000	-8,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,862

6 F090T04R m Prisma tubular format per 4 conductes de 110 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 45x45 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 4c.110 mm		22,500	1,000	1,000	1,000	22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

7 FZZZ0701 pa Partida alçada a justificar pels treballs de Telefonica, incloses conversions aeri-soterrades, suport de formigó, etc,... totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 0,250

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 08 PREVISIÓ DE TUBULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans mecànics (25%	T						
2	Canalització sota vorera		142,500	0,400	0,600	0,250	8,550	C#*D#*E#*F#
3	Canalització sota calçada		27,500	0,500	0,800	0,250	2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,300

2 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans manuals (75%)	T						
2	Canalització sota vorera		142,500	0,400	0,600	0,750	25,650	C#*D#*E#*F#
3	Canalització sota calçada		27,500	0,500	0,800	0,750	8,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 33,900

3 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota vorera		142,500	0,400	1,000	1,000	57,000	C#*D#*E#*F#
2	Canalització sota calçada		27,500	0,500	1,000	1,000	13,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,750

4 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota vorera		142,500	0,400	0,200	1,000	11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,400

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota vorera		142,500	0,400	0,400	1,000	22,800	C#*D#*E#*F#
2	Canalització sota calçada		27,500	0,500	0,500	1,000	6,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,675

6 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases mitjans mecànics		11,300	1,000	1,200	1,000	13,560	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases mitjans manuals		33,900	1,000	1,200	1,000	40,680	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-29,675	1,000	1,200	1,000	-35,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,630

7 FDG22160 m Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota calçada		27,500	1,000	1,000	1,000	27,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,500

8 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 7,000

9 FDKZHEC4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

10 FG22TL1K m Substitució i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota vorera		142,500	1,000	1,000	1,000	142,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 142,500

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 09 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSEN0009	u	Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-28. Inici carrer residencial		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-28. Inici carrer residencial		1,000	3,800	1,000	1,000	3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,800

3 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 FBA6U130 m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banda reductora		2,000	2,400	1,000	1,000	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

5 FZZZ0901 pa Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,500

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 10 JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR631111	u	Excavació de clot de 1,30x1,30x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg

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

AMIDAMENTS

	1	Arbre de l'amor (cercis siliquastrum)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 F2412020 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada terres arbrat		1,000	1,690	1,200	1,000	2,028	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,028

3 FR633333 u Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 F991U0DR u Panell de polipropilè de 60 cm d'amplada per al guiament i conducció d'arrels, de l'empresa DeepRoot o similar de les mateixes característiques, de 60 cm de fondària i amb dispositius d'ancoratges lateral entre panells. Tot inclòs. Col·locats recolçats als escossells

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FJARCS01 u Subministrament i plantació d'arbre de l'amor (cercis siliquastrum) de 18-20 cm de circunferencia amb mes de dos pisos de branques i la copa ben formada, amb contenidor o pa de terra amb malla metàl·lica, i plantació en sots de 1,2x1,2x1m substituint la terra extreta per sauló i terra vegetal, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbre de l'amor (cercis siliquastrum)		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbrat		1,000	1,690	1,000	0,500	0,845	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,845

7 FQ211112 u Paperera trabucable tipus tramuntana de 34.2 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 11 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 0,345

2 FZZZ1102 pa Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 0,345

3 FZZZ1103 pa Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,345

4 FZZZ1104 pa Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,345

5 FZZZ1105 pa Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,345

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 01 ENDERROCS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2 F2194XL5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		190,000	1,000	1,000	1,000	190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

3 F2194AL5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		295,000	1,000	1,000	1,000	295,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 295,000

4 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. Panot		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 F2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

6 F241RUN1 m3 Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		190,000	0,200	1,350	1,000	51,300	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de formigó		295,000	0,200	1,350	1,000	79,650	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot/peces de formigó		20,000	0,200	1,350	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#
4	Vorada		15,000	0,075	1,350	1,000	1,519	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 137,869

7 F2424269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		190,000	0,200	1,350	1,000	51,300	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de formigó		295,000	0,200	1,350	1,000	79,650	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de panot/peces de formigó		20,000	0,200	1,350	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#
4	Vorada		15,000	0,075	1,350	1,000	1,519	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 137,869

8 F221D6J2 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		425,000	0,250	1,000	1,000	106,250	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot		5,000	0,150	1,000	1,000	0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,000

9 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació desmunt terres		107,000	1,000	1,200	1,000	128,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,400

10 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cales		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		425,000	1,000	1,000	1,000	425,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 430,000

2 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	Paviment de formigó		425,000	0,200	1,000	1,000	85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

3 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot		5,000	0,100	1,000	1,000	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

4 F9G1C2G5 m3 Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó		425,000	0,200	1,000	1,000	85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

5 F9E1F205 m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 F965A6DD m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 2,500

7 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola de 2 peces de llambordí		102,500	0,300	0,250	1,000	7,688	C#*D#*E#*F#
2	Rigola de 5 peces de llambordí		105,000	0,600	0,250	1,000	15,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,438

8 F975L23A m Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola de 2 peces de llambordí		102,500	1,000	1,000	1,000	102,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,500

9 F975L53A m Rigola de 50 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola de 5 peces de llambordí		105,000	1,000	1,000	1,000	105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 03 CLAVEGUERAM

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F21D41A2 m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.300-600 mm		90,000	1,000	1,000	1,000	90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

2 F21DQG02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 F241RUN1 m3 Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Claveguera D.300-600 mm		90,000	0,250	1,350	1,000	30,375	C#*D#*E#*F#
2	Embornal		1,000	0,500	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,050

4 F2424269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Claveguera D.300-600 mm		90,000	0,250	1,350	1,000	30,375	C#*D#*E#*F#
2	Embornal		1,000	0,500	1,350	1,000	0,675	C#*D#*E#*F#

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 31,050

5 F222C243 m3 Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Es considera el 90% excavació mecàni	T						
2	Pluvials	T						
3	D.630 mm. P11-P4		53,550	1,350	1,850	0,900	120,367	C#*D#*E#*F#
4	D.400 mm. P14-P11		49,000	1,100	1,550	0,900	75,191	C#*D#*E#*F#
5	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		17,500	0,750	1,500	0,900	17,719	C#*D#*E#*F#
6	D.250 mm. Escomeses reixes		15,000	0,750	1,500	0,900	15,188	C#*D#*E#*F#
7	D.200 mm. Escomeses embornals		5,000	0,700	1,250	0,900	3,938	C#*D#*E#*F#
8	Reixa interceptora		13,750	0,700	1,250	0,900	10,828	C#*D#*E#*F#
9	Residuals	T						
10	D.400 mm. R15-R4		103,400	1,100	1,650	0,900	168,904	C#*D#*E#*F#
11	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		17,500	0,750	1,500	0,900	17,719	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 429,854

6 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Es considera el 10% excavació manual	T						
2	Pluvials	T						
3	D.630 mm. P11-P4		53,550	1,350	1,850	0,100	13,374	C#*D#*E#*F#
4	D.400 mm. P14-P11		49,000	1,100	1,550	0,100	8,355	C#*D#*E#*F#
5	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		17,500	0,750	1,500	0,100	1,969	C#*D#*E#*F#
6	D.250 mm. Escomeses reixes		15,000	0,750	1,500	0,100	1,688	C#*D#*E#*F#
7	D.200 mm. Escomeses embornals		5,000	0,700	1,250	0,100	0,438	C#*D#*E#*F#
8	Reixa interceptora		13,750	0,700	1,250	0,100	1,203	C#*D#*E#*F#
9	Residuals	T						
10	D.400 mm. R15-R4		103,400	1,100	1,650	0,100	18,767	C#*D#*E#*F#
11	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		17,500	0,750	1,500	0,100	1,969	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,763

7 F222K620 m3 Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P11-P4		5,620	1,000	1,000	3,141	17,652	C#*D#*E#*F#
3	D.400 mm. P14-P11		4,600	1,000	1,000	3,141	14,449	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	D.400 mm. R15-R4		11,870	1,000	1,000	3,141	37,284	C#*D#*E#*F#
7	Embornals		4,000	1,000	0,750	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,385

8 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P11-P4		53,550	1,350	1,000	1,000	72,293	C#*D#*E#*F#
3	D.400 mm. P14-P11		49,000	1,100	1,000	1,000	53,900	C#*D#*E#*F#
4	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		17,500	0,750	1,000	1,000	13,125	C#*D#*E#*F#
5	D.250 mm. Escomeses reixes		15,000	0,750	1,000	1,000	11,250	C#*D#*E#*F#
6	D.200 mm. Escomeses embornals		5,000	0,700	1,000	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
7	Reixa interceptora		13,750	0,700	1,000	1,000	9,625	C#*D#*E#*F#
8	Residuals	T						
9	D.400 mm. R15-R4		103,400	1,100	1,000	1,000	113,740	C#*D#*E#*F#
10	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		17,500	0,750	1,000	1,000	13,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 290,558

9 F228L10F m3 Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P11-P4		53,550	1,350	0,900	1,000	65,063	C#*D#*E#*F#
3	D.400 mm. P14-P11		49,000	1,100	0,850	1,000	45,815	C#*D#*E#*F#
4	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		17,500	0,750	1,000	1,000	13,125	C#*D#*E#*F#
5	D.250 mm. Escomeses reixes		15,000	0,750	1,000	1,000	11,250	C#*D#*E#*F#
6	D.200 mm. Escomeses embornals		5,000	0,700	0,800	1,000	2,800	C#*D#*E#*F#
7	Residuals	T						
8	D.400 mm. R15-R4		103,400	1,100	0,950	1,000	108,053	C#*D#*E#*F#
9	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		17,500	0,750	1,000	1,000	13,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 259,231

10 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		429,854	1,000	1,200	1,000	515,825	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals		47,763	1,000	1,200	1,000	57,316	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de pous		72,385	1,000	1,200	1,000	86,862	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases		-259,231	1,000	1,200	1,000	-311,0772	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 348,926

11 F231A001 m Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P11-P4		53,550	2,000	1,000	1,000	107,100	C#*D#*E#*F#
3	D.400 mm. P14-P11		49,000	2,000	1,000	1,000	98,000	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	D.400 mm. R15-R4		103,400	2,000	1,000	1,000	206,800	C#*D#*E#*F#

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 411,900

12 GD7PE63 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P11-P4		53,550	1,000	1,000	1,000	53,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,550

13 GD7PE40 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.400 mm. P14-P11		49,000	1,000	1,000	1,000	49,000	C#*D#*E#*F#
3	Residuals	T						
4	D.400 mm. R15-R4		103,400	1,000	1,000	1,000	103,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 152,400

14 GD7PE31 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#
3	D.250 mm. Escomeses reixes		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

15 GD7PE20 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.200 mm. Escomeses embornals		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 FDB176E0 u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m

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

2	D.630 mm. P11-P4		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
3	D.400 mm. P14-P11		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	D.400 mm. R15-R4		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

17 FDD1A099 m Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P11-P4		5,620	1,000	1,000	1,000	5,620	C#*D#*E#*F#
3	D.400 mm. P14-P11		4,600	1,000	1,000	1,000	4,600	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	D.400 mm. R15-R4		11,870	1,000	1,000	1,000	11,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,090

18 FDDZNORI u Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P11-P4		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
3	D.400 mm. P14-P11		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	D.400 mm. R15-R4		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

19 FDDZS005 u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret pou circular		22,090	3,000	1,000	1,000	66,270	C#*D#*E#*F#
2	Arrodoniment		-,27	1,000	1,000	1,000	-,27	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,000

20 FD5J5398 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

21 FD5ZJJJ5 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

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

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

TOTAL AMIDAMENT 4,000

22 FD5KJ258 m Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Reixa interceptora		13,750	1,000	1,000	1,000	13,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,750

23 FD5Z3K35 m Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Reixa interceptora		13,750	1,000	1,000	1,000	13,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,750

24 FD5ZAKFJ u Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Reixa interceptora		13,750	1,000	1,000	1,000	13,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,750

25 FCLVCON1 u Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Connexió escomesa a col·lector project		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió embornal a col·lector project		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	Connexió escomesa a col·lector project		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

26 FCLVCON2 u Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Connexió escomesa a col·lector project		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió embornal a col·lector project		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	Connexió escomesa a col·lector project		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans mecànics (25%	T						
2	Línia 1		100,000	0,400	0,600	0,250	6,000	C#*D#*E#*F#
3			17,500	0,600	0,800	0,250	2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,100

2 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans manuals (75%)	T						
2	Línia 1		100,000	0,400	0,600	0,750	18,000	C#*D#*E#*F#
3			17,500	0,600	0,800	0,750	6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,300

3 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		100,000	0,400	1,000	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#
2			17,500	0,600	1,000	1,000	10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,500

4 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		100,000	0,400	0,200	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		100,000	0,400	0,400	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
2			17,500	0,600	0,500	1,000	5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,250

6 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases mitjans mecànics		8,100	1,000	1,200	1,000	9,720	C#*D#*E#*F#

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

2	Excavació de rases mitjans manuals	24,300	1,000	1,200	1,000	29,160	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases	-21,25	1,000	1,200	1,000	-25,5	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,380

7 FDG22160 m Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

8 FDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 FDKZHJB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 FG22TD1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		107,500	1,000	1,000	1,000	107,500	C#*D#*E#*F#
2			3,000	3,000	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,500

11 FG314606 m Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		107,500	1,000	1,000	1,000	107,500	C#*D#*E#*F#
2			3,000	5,000	1,000	2,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 137,500

12 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		100,000	1,000	1,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#
2			7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,500

13 FG319194 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		3,000	5,000	1,000	2,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

14 FHM1PIQ1 u Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

15 FG23EA15 m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció cablejat		3,000	2,500	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 05 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans mecànics (25%	T						
2	D.90 mm		42,500	0,600	1,050	0,250	6,694	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,694

2 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans manuals (75%)	T						
2	D.90 mm		42,500	0,600	1,050	0,750	20,081	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,081

3 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		42,500	0,600	1,000	1,000	25,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,500

4 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

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

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

1	D.90 mm		42,500	0,600	0,350	1,000	8,925	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,925

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		42,500	0,600	0,700	1,000	17,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,850

6 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases mitjans mecànics		6,694	1,000	1,200	1,000	8,033	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases mitjans manuals		20,081	1,000	1,200	1,000	24,097	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-17,85	1,000	1,200	1,000	-21,42	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,710

7 F228CAT1 u Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 FAIG0001 m Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		42,500	1,000	1,000	1,000	42,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,500

9 FAIG0003 u Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent PE 50 / PE75

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 FAIG0009 u Reconnexió d'escomesa existent de 1" amb clau de registre

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 08 PREVISIÓ DE TUBULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans mecànics (25%	T						

	2	Canalització sota calçada	110,000	0,500	0,800	0,250	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans manuals (75%)	T						
2	Canalització sota calçada		110,000	0,500	0,800	0,750	33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

3 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota calçada		110,000	0,500	1,000	1,000	55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

4 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota calçada		110,000	0,500	0,500	1,000	27,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,500

5 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases mitjans mecànics		11,000	1,000	1,200	1,000	13,200	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases mitjans manuals		33,000	1,000	1,200	1,000	39,600	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-27,5	1,000	1,200	1,000	-33	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,800

6 FDG22160 m Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota calçada		110,000	1,000	1,000	1,000	110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

7 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 4,000

8 FDKZHEC4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 09 SENYALITZACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FSEN0009 u Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-28. Inici carrer residencial		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FZZZ0901 pa Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,500

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 11 ALTRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FZZZ1101 pa Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 0,165

2 FZZZ1102 pa Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa inclosa part proporcional de senyalització provisional

AMIDAMENT DIRECTE 0,165

3 FZZZ1103 pa Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,165

4 FZZZ1104 pa Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,165

5 FZZZ1105 pa Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,165

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 01 ENDERROCS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F219FBA0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 F2194XL5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		655,000	1,000	1,000	1,000	655,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 655,000

3 F2194AL5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#
2	Calçada. Base formigó llambordes		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

4 F2194U32 m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera. Panot		220,000	1,000	1,000	1,000	220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,000

6 F2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		260,000	1,000	1,000	1,000	260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

7 F241RUN1 m3 Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		655,000	0,200	1,350	1,000	176,850	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de formigó		17,500	0,200	1,350	1,000	4,725	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llambordes		10,000	0,125	1,350	1,000	1,688	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de panot/peces de formigó		220,000	0,200	1,350	1,000	59,400	C#*D#*E#*F#
5	Vorada		260,000	0,075	1,350	1,000	26,325	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 268,988

8 F2424269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		655,000	0,200	1,350	1,000	176,850	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de formigó		17,500	0,200	1,350	1,000	4,725	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de llambordes		10,000	0,125	1,350	1,000	1,688	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de panot/peces de formigó		220,000	0,200	1,350	1,000	59,400	C#*D#*E#*F#
5	Vorada		260,000	0,075	1,350	1,000	26,325	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 268,988

9 FHM1DES1 u Desmuntatge de punt de llum i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de llum amb columna		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Punt de llum adossat a façana		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 F219Q900 u Extracció d'arbre existent i col·locació en lloc reservat per a viver provisional i retornar-el a plantar segons indica la norma tecnològica de jardineria i paissatgisme ntj03e, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

11 F221D6J2 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		390,000	0,550	1,000	1,000	214,500	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de lloses de formigó		365,000	0,250	1,000	1,000	91,250	C#*D#*E#*F#
3			12,500	0,250	1,000	1,000	3,125	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de panot		55,000	0,150	1,000	1,000	8,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 317,125

12 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació desmunt terres		317,125	1,000	1,200	1,000	380,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 380,550

13 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cales		75,000	1,000	1,000	1,000	75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		390,000	1,000	1,000	1,000	390,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de lloses de formigó		365,000	1,000	1,000	1,000	365,000	C#*D#*E#*F#
3			12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de panot		55,000	1,000	1,000	1,000	55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 822,500

2 F921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		390,000	0,200	1,000	1,000	78,000	C#*D#*E#*F#
2	Escales		20,000	0,200	1,000	0,300	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,200

3 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		390,000	0,300	1,000	1,000	117,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de lloses de formigó		365,000	0,150	1,000	1,000	54,750	C#*D#*E#*F#
3			112,500	0,150	1,000	1,000	16,875	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de panot		55,000	0,100	1,000	1,000	5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 194,125

4 F9J12E70 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		390,000	1,000	1,000	1,000	390,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 390,000

5 F9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		390,000	1,000	1,000	1,000	390,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 390,000

6 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		390,000	0,040	2,450	2,000	76,440	C#*D#*E#*F#

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 76,440

7 F9F5TH0H m2 Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model original tegula de la casa Breinco o similar, color ´´mediterráneo/ceniza´´, col·locades amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloses de formigó (color mediterráneo)		365,000	1,000	1,000	1,000	365,000	C#*D#*E#*F#
2	Lloses de formigó (color ceniza)		12,500	1,000	1,000	1,000	12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 377,500

8 F9E1F205 m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot		55,000	1,000	1,000	1,000	55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

9 F965A6DD m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 27,500

10 F9715L11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola de pedra 50x20x20 cm		330,000	0,250	0,250	1,000	20,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,625

11 F975PDR1 m Rigola de 20 cm d'amplària de peces de pedra granítica, acabat flamejat, de 50x20 cm i 20 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola de pedra		330,000	1,000	1,000	1,000	330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 330,000

12 F991UA50 u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

13 F981GV01 u Capçal de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 F981RV01 m Rampa per a gual de forma recta, de peces de formigó, de 40 cm d'amplària, 60 cm de longitud i 10 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual vianants		1,000	5,200	1,000	1,000	5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 03 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.300-600 mm		120,000	1,000	1,000	1,000	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

2 F21DQG02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 F241RUN1 m3 Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Claveguera D.300-600 mm		120,000	0,250	1,350	1,000	40,500	C#*D#*E#*F#
2	Embornal		3,000	0,500	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,525

4 F2424269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Claveguera D.300-600 mm		120,000	0,250	1,350	1,000	40,500	C#*D#*E#*F#
2	Embornal		3,000	0,500	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,525

5 F222C243 m3 Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Es considera el 90% excavació mecàni	T						
2	Pluvials	T						
3	D.630 mm. P8-P7-P6-P5-P4		121,500	1,350	2,550	0,900	376,437	C#*D#*E#*F#
4	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		95,000	0,750	1,500	0,900	96,188	C#*D#*E#*F#
5	D.200 mm. Escomeses embornals		17,500	0,700	1,250	0,900	13,781	C#*D#*E#*F#
6	Reixa interceptora		2,750	0,700	1,250	1,000	2,406	C#*D#*E#*F#
7	Residuals	T						
8	D.400 mm. R8-R7-R6-R5-R4		123,000	1,100	1,950	0,900	237,452	C#*D#*E#*F#

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

9	D.250 mm. Escomeses domiciliàries	95,000	0,750	1,500	0,900	96,188	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 822,452

6 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Es considera el 10% excavació manual	T						
2	Pluvials	T						
3	D.630 mm. P8-P7-P6-P5-P4		121,500	1,350	2,550	0,100	41,826	C#*D#*E#*F#
4	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		95,000	0,750	1,500	0,100	10,688	C#*D#*E#*F#
5	D.200 mm. Escomeses embornals		17,500	0,700	1,250	0,100	1,531	C#*D#*E#*F#
6	Reixa interceptora		2,750	0,700	1,250	0,100	0,241	C#*D#*E#*F#
7	Residuals	T						
8	D.400 mm. R8-R7-R6-R5-R4		123,000	1,100	1,950	0,100	26,384	C#*D#*E#*F#
9	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		95,000	0,750	1,500	0,100	10,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,358

7 F222K620 m3 Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P8-P7-P6-P5		10,070	1,000	1,000	3,141	31,630	C#*D#*E#*F#
3	Residuals	T						
4	D.400 mm. R8-R7-R6-R5-R4		9,400	1,000	1,000	3,141	29,525	C#*D#*E#*F#
6	Embornals		8,000	1,000	0,750	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,155

8 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P8-P7-P6-P5-P4		121,500	1,350	1,000	1,000	164,025	C#*D#*E#*F#
3	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		95,000	0,750	1,000	1,000	71,250	C#*D#*E#*F#
4	D.200 mm. Escomeses embornals		17,500	0,700	1,000	1,000	12,250	C#*D#*E#*F#
5	Reixa interceptora		2,750	0,700	1,000	1,000	1,925	C#*D#*E#*F#
6	Residuals	T						
7	D.400 mm. R8-R7-R6-R5-R4		123,000	1,100	1,000	1,000	135,300	C#*D#*E#*F#
8	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		95,000	0,750	1,000	1,000	71,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 456,000

9 F228L10F m3 Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P8-P7-P6-P5-P4		121,500	1,350	1,600	1,000	262,440	C#*D#*E#*F#
3	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		95,000	0,750	1,000	1,000	71,250	C#*D#*E#*F#
4	D.200 mm. Escomeses embornals		17,500	0,700	0,800	1,000	9,800	C#*D#*E#*F#

5	Residuals	T						
6	D.400 mm. R8-R7-R6-R5-R4		123,000	1,100	1,200	1,000	162,360	C#*D#*E#*F#
7	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		95,000	0,750	1,000	1,000	71,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 577,100

10 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases. Mitjans mecànics		822,452	1,000	1,200	1,000	986,942	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals		91,358	1,000	1,200	1,000	109,630	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de pous		67,155	1,000	1,200	1,000	80,586	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases		-577,1	1,000	1,200	1,000	-692,52	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 484,638

11 F231A001 m Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P8-P7-P6-P5-P4		121,500	2,000	1,000	1,000	243,000	C#*D#*E#*F#
3	Residuals	T						
4	D.400 mm. R8-R7-R6-R5-R4		123,000	2,000	1,000	1,000	246,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 489,000

12 GD7PE63 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P8-P7-P6-P5-P4		121,500	1,000	1,000	1,000	121,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,500

13 GD7PE40 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residuals	T						
2	D.400 mm. R8-R7-R6-R5-R4		123,000	1,000	1,000	1,000	123,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 123,000

14 GD7PE31 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		95,000	1,000	1,000	1,000	95,000	C#*D#*E#*F#
3	Residuals	T						
4	D.250 mm. Escomeses domiciliàries		95,000	1,000	1,000	1,000	95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

15 GD7PE20 m Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.200 mm. Escomeses embornals		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

16 FDB176E0 u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P8-P7-P6-P5		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Residuals	T						
4	D.400 mm. R8-R7-R6-R5-R4		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

17 FDD1A099 m Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P8-P7-P6-P5		10,070	1,000	1,000	1,000	10,070	C#*D#*E#*F#
3	Residuals	T						
4	D.400 mm. R8-R7-R6-R5-R4		9,400	1,000	1,000	1,000	9,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,470

18 FDDZNORI u Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	D.630 mm. P8-P7-P6-P5		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Residuals	T						
4	D.400 mm. R8-R7-R6-R5-R4		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

19 FDDZS005 u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret pou circular		19,470	3,000	1,000	1,000	58,410	C#*D#*E#*F#
2	Arrodoniment		-,41	1,000	1,000	1,000	-,41	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

20 FD5J5398 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa tipus Barcelona		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

21 FD5ZJJJ5 u Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa tipus Barcelona		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

22 FD5KJ258 m Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Reixa interceptora		2,750	1,000	1,000	1,000	2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,750

23 FD5Z3K35 m Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Reixa interceptora		2,750	1,000	1,000	1,000	2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,750

24 FD5ZAKFJ u Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Reixa interceptora		2,750	1,000	1,000	1,000	2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,750

25 FCLVCON1 u Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Connexió escomesa a col·lector project		23,000	1,000	1,000	1,000	23,000	C#*D#*E#*F#

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

3	Connexió embornal a col·lector project		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	Connexió escomesa a col·lector project		23,000	1,000	1,000	1,000	23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

26 FCLVCON2 u Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials	T						
2	Connexió escomesa a col·lector project		23,000	1,000	1,000	1,000	23,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió embornal a col·lector project		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
4	Residuals	T						
5	Connexió escomesa a col·lector project		23,000	1,000	1,000	1,000	23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans mecànics (25%	T						
2	Línia 1		115,000	0,400	0,600	0,250	6,900	C#*D#*E#*F#
3			15,500	0,600	0,800	0,250	1,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,760

2 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans manuals (75%)	T						
2	Línia 1		115,000	0,400	0,600	0,750	20,700	C#*D#*E#*F#
3			15,500	0,600	0,800	0,750	5,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,280

3 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		115,000	0,400	1,000	1,000	46,000	C#*D#*E#*F#
2			15,500	0,600	1,000	1,000	9,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,300

4 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		115,000	0,400	0,200	1,000	9,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,200

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		115,000	0,400	0,400	1,000	18,400	C#*D#*E#*F#
2			15,500	0,600	0,500	1,000	4,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,050

6 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases mitjans mecànics		8,760	1,000	1,200	1,000	10,512	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases mitjans manuals		26,280	1,000	1,200	1,000	31,536	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-23,050	1,000	1,200	1,000	-27,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,388

7 FDG22160 m Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		15,500	1,000	1,000	1,000	15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,500

8 FDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 FDKZHJB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 FG22TD1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		130,500	1,000	1,000	1,000	130,500	C#*D#*E#*F#
2			9,000	3,000	1,000	1,000	27,000	C#*D#*E#*F#

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 157,500

11 FG319134 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		8,000	2,000	5,000	1,000	80,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000	5,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

12 FG314606 m Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		130,500	1,000	1,000	1,000	130,500	C#*D#*E#*F#
2			9,000	3,000	1,000	1,000	27,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000	5,000	1,000	2,000	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 237,500

13 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		130,500	1,000	1,000	1,000	130,500	C#*D#*E#*F#
2			9,000	3,000	1,000	1,000	27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 157,500

14 FG319194 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		8,000	5,000	1,000	2,000	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

15 FHM1FAN1 u Columna amb base de fundició de ferro i fust de tub d'acer galvanitzat, pintada a color tipus oxiron negre forja, de 3,59 m d'alçària, tipus SCG-1 de la casa Carandini o similar, amb base platina i porta col·locada sobre dau de formigó de fonamentació de 70x70x90 cm, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 FHM24701 u Braç mural, model SCG de la casa Carandini o similar, fixat amb platina i cargols, totalment acabat i muntat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

17 FHM2SC01 u Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica model SC-250 de la casa Carandini o similar, amb equip de vmh de 100 w amb equip de doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

18 FHM1PIQ1 u Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Braç adossat a façana		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	Columna		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

19 FG23EA15 m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció cablejat		8,000	2,500	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 05 AIGUA POTABLE

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans mecànics (25%	T						
2	D.90 mm		102,500	0,600	1,050	0,250	16,144	C#*D#*E#*F#
3			7,500	0,700	1,250	0,250	1,641	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,785

2 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans manuals (75%)	T						
2	D.90 mm		102,500	0,600	1,050	0,750	48,431	C#*D#*E#*F#
3			7,500	0,700	1,250	0,750	4,922	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,353

3 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		102,500	0,600	1,000	1,000	61,500	C#*D#*E#*F#
2			7,500	0,700	1,000	1,000	5,250	C#*D#*E#*F#

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 66,750

4 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		102,500	0,600	0,350	1,000	21,525	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,525

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		102,500	0,600	0,700	1,000	43,050	C#*D#*E#*F#
2			7,500	0,700	0,800	1,000	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,250

6 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases mitjans mecànics		17,785	1,000	1,200	1,000	21,342	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases mitjans manuals		53,353	1,000	1,200	1,000	64,024	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-47,250	1,000	1,200	1,000	-56,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,666

7 F228CAT1 u Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó)

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

8 FDG22160 m Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

9 FAIG0001 m Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.90 mm		102,500	1,000	1,000	1,000	102,500	C#*D#*E#*F#
2			7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

10 FAIG0004 u Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent FD150

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FAIG0009 u Reconnexió d'escomesa existent de 1" amb clau de registre

AMIDAMENT DIRECTE 22,000

12 FAIG0010 u Reconnexió d'escomesa existent de 2" amb clau de registre

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 06 ELECTRICITAT. BAIXA TENSIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FELE0001 m Estesa cable RZ 3x150/80 Alm en pared debil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		191,000	1,000	1,000	0,600	114,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,600

2 FELE0002 m Suplement per m ubicació cable sup RZ 50 mm2 en canaleta pared debil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		28,000	1,000	1,000	0,600	16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,800

3 FELE0003 m Estesa cable RZ 3x150 AL/80 ALM tensada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		99,000	1,000	1,000	0,600	59,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,400

4 FELE0004 u Recolzament formigó 9 m 1000 DAN BT en roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

5 FELE0005 u Recolzament formigó 11 m 1000 DAN BT en roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

6 FELE0006 u Amarre RZ 3x150/80 amb tensor palom.-creuament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		3,000	1,000	1,000	0,600	1,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,800

7 FELE0007 u Amarre senzill 3x150/80 ap. formigó-xapa metal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		8,000	1,000	1,000	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

8 FELE0008 u C.G. protecció 100 A façana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		24,000	1,000	1,000	0,600	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

9 FELE0009 u Caixa derivació façana línia 150 mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		24,000	1,000	1,000	0,600	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

10 FELE0010 u Creuament subt. RV 3x240/150 AL a RZ 3x150/80 ALM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		7,000	1,000	1,000	0,600	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,200

11 FELE0011 u Convers RZ 3x150/80 a RV 3x240/150 ap.formig.-xapa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		2,000	1,000	1,000	0,600	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

12 FELE0012 u Arranque poste-formigó BTfins 0,40 m profund

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

13 FELE0013 u Arranque poste fusta BT tot tipus de vorera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		3,000	1,000	1,000	0,600	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

14 FELE0014 u Arranque palomilla o postecillo

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

AMIDAMENTS

	1	Part proporcional etapa	27,000	1,000	1,000	0,600	16,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,200

15 FELE0015 m Arranque ml conductor BT AL 25 mm2 en apoyo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		88,000	1,000	1,000	0,600	52,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,800

16 FELE0016 m Arranque ml conductor BT AL 150 mm2 en apoyo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		968,000	1,000	1,000	0,600	580,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 580,800

17 FELE0017 m Arranque ml cable BT RZ 3x25-54,6 per apoyo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		95,000	1,000	1,000	0,600	57,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,000

18 FELE0018 m Arranque ml cable BT RZ 3x150-95-22 AC per apoyo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		122,000	1,000	1,000	0,600	73,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,200

19 FELE0019 m Estesa simple 1C 3x1x240-1x150

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		137,000	1,000	1,000	0,600	82,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,200

20 FELE0020 m Estesa en tubular 1C 3x1x240-1x150

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		49,000	1,000	1,000	0,600	29,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,400

21 FELE0021 u Armari distribució urbana LSBT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

22 FELE0022 u Caixa distribució en urbanitzacions LSBT

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		5,000	1,000	1,000	0,600	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

23 FELE0023 u Connex. pat. caixes i armaris distribució LSBT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		6,000	1,000	1,000	0,600	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

24 FELE0024 u Connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		13,000	1,000	1,000	0,600	7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,800

25 FELE0025 m Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-sorra-losetes normal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		75,000	1,000	1,000	0,600	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

26 FELE0026 m Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-t. seca-losetes normal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		13,000	1,000	1,000	0,600	7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,800

27 FELE0027 m Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-2 T. formig.-morter asf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		36,000	1,000	1,000	0,600	21,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,600

28 FELE0028 m Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-sorra-morter asf.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		36,000	1,000	1,000	0,600	21,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,600

29 FELE0029 m Enretirada terres i aportació noves rasa BT 1 i 2C sense prot. tub vorera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		80,000	1,000	1,000	0,600	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

AMIDAMENTS

30 FELE0030 m Suplem. formig. lateral rasa BT calç. barna-1 costat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		40,000	1,000	1,000	0,600	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

31 FELE0031 u Cata localització serveis BT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		10,000	1,000	1,000	0,600	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

32 FELE0032 u Suplement rasa per empalme BT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

33 FELE0033 u Suplement m2 excés reposició vorera loseta normal (amb aportació losetes)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		18,000	1,000	1,000	0,600	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,800

34 FELE0034 u Confec. plànol as-built per a xarxa subt BT de més de 15 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		3,000	1,000	1,000	0,600	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

35 FELE0035 u Entronque / material - empalme línia RZ 3x150/80 - termorretractil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		7,000	1,000	1,000	0,600	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,200

36 FELE0036 u Entronque / material - empalme BT sec 3x240-150 mm2 - termorretractil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

37 FELE0037 u Entronque / material - connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 0,600

38 FELE0038 u Financiació de infraestructures i gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		13,000	1,000	1,000	0,600	7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,800

39 FELE0039 u Retensar conductors BT (per vano)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		3,000	1,000	1,000	0,600	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

40 FELE0040 u Coloc. fins a 50 avisos poblac. sup. 15000 habitants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

41 FELE0041 u Prova rigidez cable subt BT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		12,000	1,000	1,000	0,600	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

42 FELE0042 u Maniob. CT i creac. zona proteg. s-realiz. treballs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

43 FELE0043 u Fussible cuchilla BT F CU 3/315

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		6,000	1,000	1,000	0,600	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

44 FELE0044 u Ganxo anclaje vida 16x580

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		7,000	1,000	1,000	0,600	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,200

45 FELE0045 u Casquillo auxiliar ganxo ancl

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

	1	Part proporcional etapa	7,000	1,000	1,000	0,600	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,200

46 FELE0046 u Cuchilla seccionadora T-0 250

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		18,000	1,000	1,000	0,600	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,800

47 FELE0047 u Candau 25x5 armari i instala

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		6,000	1,000	1,000	0,600	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

48 FELE0048 u Enginyeria, topografia i projecte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

49 FELE0049 u Legalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

50 FELE0050 u Permisos oficials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

51 FELE0051 u Eliminació de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part proporcional etapa		1,000	1,000	1,000	0,600	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 07 TELEFONICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 4c.110 mm		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#
2	Arqueta i connexions		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans mecànics (25%	T						
2	Canalització 4c.110 mm		87,500	0,400	1,250	0,250	10,938	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,938

3 F9E10000 m3 Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans manuals (75%)	T						
2	Canalització 4c.110 mm		87,500	0,400	1,250	0,750	32,813	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,813

4 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 4c.110 mm		87,500	0,400	1,000	1,000	35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 4c.110 mm		87,500	0,400	0,800	1,000	28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

6 F24142A9 m3 Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases mitjans mecànics		10,938	1,000	1,200	1,000	13,126	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases mitjans manuals		32,813	1,000	1,200	1,000	39,376	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-28,000	1,000	1,200	1,000	-33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,902

7 F090T04R m Prisma tubular format per 4 conductes de 110 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 45x45 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat

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

AMIDAMENTS

	1	Canalització 4c.110 mm	87,500	1,000	1,000	1,000	87,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,500

8 F090TPE2 u

Subministrament i col.locació de arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat.Inclosa entrada, connexions i tapa per a calçada D-400, totalment acabada, segons plànols.(Sense bassament armari)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 FZZZ0701 pa

Partida alçada a justificar pels treballs de Telefonica, incloses conversions aeri-soterrades, suport de formigó, etc,... totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 0,750

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 08 PREVISIÓ DE TUBULARS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F2225123 m3

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans mecànics (25%	T						
2	Canalització sota vorera		232,500	0,400	0,600	0,250	13,950	C#*D#*E#*F#
3	Canalització sota calçada		17,500	0,500	0,800	0,250	1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,700

2 F9E10000 m3

Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació amb mitjans manuals (75%)	T						
2	Canalització sota vorera		232,500	0,400	0,600	0,750	41,850	C#*D#*E#*F#
3	Canalització sota calçada		17,500	0,500	0,800	0,750	5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,100

3 F227500F m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota vorera		232,500	0,400	1,000	1,000	93,000	C#*D#*E#*F#
2	Canalització sota calçada		17,500	0,500	1,000	1,000	8,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,750

4 F2285SR0 m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota vorera		232,500	0,400	0,200	1,000	18,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,600

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

5 F228510F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota vorera		232,500	0,400	0,400	1,000	37,200	C#*D#*E#*F#
2	Canalització sota calçada		17,500	0,500	0,500	1,000	4,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,575

6 F24142A9 m3

Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de rases mitjans mecànics		15,700	1,000	1,200	1,000	18,840	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases mitjans manuals		47,100	1,000	1,200	1,000	56,520	C#*D#*E#*F#
3	Rebliment de rases		-41,575	1,000	1,200	1,000	-49,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,470

7 FDG22160 m

Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota calçada		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

8 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 10,000

9 FDKZHEC4 u

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

10 FG22TL1K m

Substitució i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota vorera		232,500	1,000	1,000	1,000	232,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 232,500

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 09 SENYALITZACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FSEN0009 u

Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-28. Inici carrer residencial		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FSEN0010 u Subministrament de senyal rectangular S-29 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-29. Final carrer residencial		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-29. Final carrer residencial		1,000	3,800	1,000	1,000	3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,800

4 FQ42F025 u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

5 FBA6U130 m Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banda reductora		2,000	2,400	1,000	1,000	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

6 FZZZ0901 pa Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,500

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 10 JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR631111 u Excavació de clot de 1,30x1,30x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbre de l'amor (cercis siliquastrum)		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 F2412020 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada terres arbrat		2,000	1,690	1,200	1,000	4,056	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,056

3 FR633333 u Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 F991U0DR u Panell de polipropilè de 60 cm d'amplada per al guiament i conducció d'arrels, de l'empresa DeepRoot o similar de les mateixes característiques, de 60 cm de fondària i amb dispositius d'ancoratges lateral entre panells. Tot inclòs. Col·locats recolçats als escossells

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 FJARCS01 u Subministrament i plantació d'arbre de l'amor (cercis siliquastrum) de 18-20 cm de circunferencia amb mes de dos pisos de branques i la copa ben formada, amb contenidor o pa de terra amb malla metàl·lica, i plantació en sots de 1,2x1,2x1m substituint la terra extreta per sauló i terra vegetal, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbre de l'amor (cercis siliquastrum)		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbrat		2,000	1,690	1,000	0,500	1,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,690

7 FQ211112 u Paperera trabucable tipus tramuntana de 34.2 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 FQ10JAR1 u Subministrament i col·locació de jardinera model TEST-E 120 de la casa Escofet o similar, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

9 FQ213110 u Subministrament i col·locació de banc de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 1,80 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 FQ213111 u Subministrament i col·locació de butaca de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 0,65 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

11 FZZZ1001 pa Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de monolit existent i posterior ubicació a nou emplaçament, inclosa obrta civil, base de fonamentació de monolit, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 11 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,490
2	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa inclosa part proporcional de senyalització provisional	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,490
3	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,490
4	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,490
5	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,490

2. Quadre de Preus nº 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E9V1220K	m	Esglaó de pedra granítica, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	85,94	€
P-2	F090T04R	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 110 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 45x45 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	27,60	€
P-3	F090TPE2	u	Subministrament i col.locació de arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat.Inclosa entrada, connexions i tapa per a calçada D-400, totalment acabada, segons plànols.(Sense bassament armari) (CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	556,20	€
P-4	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3,67	€
P-5	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	10,24	€
P-6	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75	€
P-7	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1,06	€
P-8	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73	€
P-9	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	4,09	€
P-10	F219Q900	u	Extracció d'arbre existent i col·locació en lloc reservat per a viver provisional i retornar-el a plantar segons indica la norma tecnològica de jardineria i paissatgisme ntj03e, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	182,50	€
P-11	F21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	15,26	€
P-12	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97	€
P-13	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	4,61	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	5,71	€
P-15	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61	€
P-16	F222C243	m3	Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	7,03	€
P-17	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (CATORZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	14,12	€
P-18	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3,96	€
P-19	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1,75	€
P-20	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1,23	€
P-21	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,68	€
P-22	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	28,51	€
P-23	F228CAT1	u	Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó) (TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	361,85	€
P-24	F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	8,49	€
P-25	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra. (VINT-I-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	27,10	€
P-26	F231A002	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i de més de 3 m fins 6 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra. (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	43,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	2,37	€
P-28	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	8,90	€
P-29	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	2,37	€
P-30	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	12,60	€
P-31	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	24,26	€
P-32	F931201J	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	24,26	€
P-33	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	70,28	€
P-34	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	25,75	€
P-35	F96AUA10	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (TRENTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	31,03	€
P-36	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	74,43	€
P-37	F975L23A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68	€
P-38	F975L53A	m	Rigola de 50 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter (VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	20,96	€
P-39	F975PDR1	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de pedra granítica, acabat flamejat, de 50x20 cm i 20 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	64,99	€
P-40	F981GV01	u	Capçal de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	102,58	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-41	F981RV01	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de formigó, de 40 cm d'amplària, 60 cm de longitud i 10 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	74,81	€
P-42	F991U0DR	u	Panell de polipropilè de 60 cm d'amplada per al guiament i conducció d'arrels, de l'empresa DeepRoot o similar de les mateixes característiques, de 60 cm de fondària i amb dispositius d'ancoratges lateral entre panells. Tot inclòs. Col·locats recolçats als escossells (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	31,90	€
P-43	F991UA50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	154,60	€
P-44	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (TRENTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	30,70	€
P-45	F9E1F205	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	24,76	€
P-46	F9F5TH0H	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model original tegula de la casa Breinco o similar, color ´´mediterráneo/ceniza´´, col·locades amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	49,39	€
P-47	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (SETANTA-VUIT EUROS)	78,00	€
P-48	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	54,70	€
P-49	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	0,83	€
P-50	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0,55	€
P-51	FAIG0001	m	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa (DIVUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	18,01	€
P-52	FAIG0003	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent PE 50 / PE75 (CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	562,22	€
P-53	FAIG0004	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent FD150 (MIL SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.067,54	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-54	FAIG0009	u	Reconnexió d'escomesa existent de 1" amb clau de registre (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	293,62	€
P-55	FAIG0010	u	Reconnexió d'escomesa existent de 2" amb clau de registre (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	328,62	€
P-56	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	148,75	€
P-57	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	29,91	€
P-58	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (VUITANTA EUROS)	80,00	€
P-59	FCLVCON2	u	Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (CENT CINC EUROS)	105,00	€
P-60	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (CENT CINQUANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	150,90	€
P-61	FD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	86,59	€
P-62	FD5Z3K35	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (QUARANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	43,09	€
P-63	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (CENT DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	112,37	€
P-64	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	93,88	€
P-65	FDB176E0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m (CINQUANTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	52,19	€
P-66	FDB178S0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 2,65x2,65 m (CENT SETANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	171,16	€
P-67	FDB1LLS1	u	Llosa de formigó HA-25/B/20/IIa de 25 cm de gruix mínim i de planta 1,50x1,50 m per a transició de pous de registre quadrats a circulars, inclosa part proporcional d'acer 75 kg/m3 de formigó, encofrats, apuntalaments, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-68	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (NORANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	90,86	€
P-69	FDD2F529	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	368,99	€
P-70	FDDZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	165,93	€
P-71	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	15,93	€
P-72	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	24,70	€
P-73	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 (SEIXANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	62,17	€
P-74	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	96,36	€
P-75	FDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	61,95	€
P-76	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (VUITANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	85,19	€
P-77	FELE0001	m	Estesa cable RZ 3x150/80 Alm en pared debil (QUINZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	15,01	€
P-78	FELE0002	m	Suplement per m ubicació cable sup RZ 50 mm2 en canaleta pared debil (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	25,35	€
P-79	FELE0003	m	Estesa cable RZ 3x150 AL/80 ALM tensada (DEU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	10,07	€
P-80	FELE0004	u	Recolzament formigó 9 m 1000 DAN BT en roca (MIL SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.662,73	€
P-81	FELE0005	u	Recolzament formigó 11 m 1000 DAN BT en roca (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1.255,18	€
P-82	FELE0006	u	Amarre RZ 3x150/80 amb tensor palom.-creuament (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	31,47	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-83	FELE0007	u	Amarre senzill 3x150/80 ap. formigó-xapa metal (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	28,85	€
P-84	FELE0008	u	C.G. protecció 100 A façana (CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	113,57	€
P-85	FELE0009	u	Caixa derivació façana línia 150 mm2 (SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	79,84	€
P-86	FELE0010	u	Creuament subt. RV 3x240/150 AL a RZ 3x150/80 ALM (TRES-CENTS VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	308,46	€
P-87	FELE0011	u	Convers RZ 3x150/80 a RV 3x240/150 ap.formig.-xapa (TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	354,92	€
P-88	FELE0012	u	Arranque poste-formigó BTfins 0,40 m profund (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	397,91	€
P-89	FELE0013	u	Arranque poste fusta BT tot tipus de vorera (NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	93,50	€
P-90	FELE0014	u	Arranque palomilla o postecillo (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	69,84	€
P-91	FELE0015	m	Arranque ml conductor BT AL 25 mm2 en apoyo (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	0,42	€
P-92	FELE0016	m	Arranque ml conductor BT AL 150 mm2 en apoyo (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70	€
P-93	FELE0017	m	Arranque ml cable BT RZ 3x25-54,6 per apoyo (TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	3,09	€
P-94	FELE0018	m	Arranque ml cable BT RZ 3x150-95-22 AC per apoyo (TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	3,09	€
P-95	FELE0019	m	Estesa simple 1C 3x1x240-1x150 (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	13,50	€
P-96	FELE0020	m	Estesa en tubular 1C 3x1x240-1x150 (DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	17,08	€
P-97	FELE0021	u	Armari distribució urbana LSBT (SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	664,02	€
P-98	FELE0022	u	Caixa distribució en urbanitzacions LSBT (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	187,51	€
P-99	FELE0023	u	Connex. pat. caixes i armaris distribució LSBT (CENT SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	107,86	€
P-100	FELE0024	u	Connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2 (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,48	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-101	FELE0025	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-sorra-losetes normal (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	51,30	€
P-102	FELE0026	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-t. seca-losetes normal (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	57,62	€
P-103	FELE0027	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-2 T. formig.-morter asf (CENT SETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	116,70	€
P-104	FELE0028	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-sorra-morter asf. (NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	96,94	€
P-105	FELE0029	m	Enretirada terres i aportació noves rasa BT 1 i 2C sense prot. tub vorera (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32	€
P-106	FELE0030	m	Suplem. formig. lateral rasa BT calç. barna-1 costat (SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	79,94	€
P-107	FELE0031	u	Cata localització serveis BT (NORANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	90,70	€
P-108	FELE0032	u	Suplement rasa per empalme BT (NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	97,40	€
P-109	FELE0033	u	Suplement m2 excés reposició vorera loseta normal (amb aportació losetes) (VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	83,31	€
P-110	FELE0034	u	Confec. plànol as-built per a xarxa subt BT de més de 15 m (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	322,15	€
P-111	FELE0035	u	Entronque / material - empalme línia RZ 3x150/80 - termorretractil (SETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	16,95	€
P-112	FELE0036	u	Entronque / material - empalme BT sec 3x240-150 mm2 - termorretractil (DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,44	€
P-113	FELE0037	u	Entronque / material - connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2 (DEU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	10,01	€
P-114	FELE0038	u	Financiació de infraestructures i gestió de residus (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	23,38	€
P-115	FELE0039	u	Retensar conductors BT (per vano) (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	27,93	€
P-116	FELE0040	u	Coloc. fins a 50 avisos poblac. sup. 15000 habitants (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	56,47	€
P-117	FELE0041	u	Prova rigidez cable subt BT (NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	92,28	€
P-118	FELE0042	u	Maniob. CT i creac. zona proteg. s-realiz. treballs (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	211,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-119	FELE0043	u	Fussible cuchilla BT F CU 3/315 (VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	8,90	€
P-120	FELE0044	u	Ganxo anclaje vida 16x580 (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	18,43	€
P-121	FELE0045	u	Casquillo auxiliar ganxo ancl (TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3,20	€
P-122	FELE0046	u	Cuchilla seccionadora T-0 250 (QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	4,06	€
P-123	FELE0047	u	Candau 25x5 armari i instala (DINOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	19,36	€
P-124	FELE0048	u	Enginyeria, topografia i projecte (DOS MIL DOS-CENTS EUROS)	2.200,00	€
P-125	FELE0049	u	Legalització (NOU-CENTS TRENTA EUROS)	930,00	€
P-126	FELE0050	u	Permisos oficials (QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	474,19	€
P-127	FELE0051	u	Eliminació de residus (QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	474,19	€
P-128	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	47,90	€
P-129	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,58	€
P-130	FG22TL1K	m	Substitució i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	3,69	€
P-131	FG23EA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76	€
P-132	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4,05	€
P-133	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1,06	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-134	FG319194	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38	€
P-135	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,68	€
P-136	FHM1DES1	u	Desmuntatge de punt de llum i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu segons indicacions de la direcció facultativa (CENT SETANTA-SIS EUROS)	176,00	€
P-137	FHM1DES2	u	Desmuntatge de pilona i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-138	FHM1FAN1	u	Columna amb base de fundició de ferro i fust de tub d'acer galvanitzat, pintada a color tipus oxiron negre forja, de 3,59 m d'alçària, tipus SCG-1 de la casa Carandini o similar, amb base platina i porta col·locada sobre dau de formigó de fonamentació de 70x70x90 cm, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (NOU-CENTS DEU EUROS)	910,00	€
P-139	FHM1PIQ1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	41,45	€
P-140	FHM24701	u	Braç mural, model SCG de la casa Carandini o similar, fixat amb platina i cargols, totalment acabat i muntat (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	295,00	€
P-141	FHM2SC01	u	Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica model SC-250 de la casa Carandini o similar, amb equip de vmh de 100 w amb equip de doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat (SET-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	760,25	€
P-142	FJARCS01	u	Subministrament i plantació d'arbre de l'amor (cercis siliquastrum) de 18-20 cm de circunferencia amb mes de dos pisos de branques i la copa ben formada, amb contenidor o pa de terra amb malla metàl·lica, i plantació en sots de 1,2x1,2x1m substituint la terra extreta per sauló i terra vegetal, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...). (DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	264,08	€
P-143	FQ10JAR1	u	Subministrament i col·locació de jardinera model TEST-E 120 de la casa Escofet o similar, totalment acabat (QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS)	448,00	€
P-144	FQ211112	u	Paperera trabucable tipus tramuntana de 34.2 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm (SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	71,37	€
P-145	FQ213110	u	Subministrament i col·locació de banc de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 1,80 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat (QUATRE-CENTS CINC EUROS)	405,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-146	FQ213111	u	Subministrament i col·locació de butaca de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 0,65 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	355,00	€
P-147	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,54	€
P-148	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	59,30	€
P-149	FR631111	u	Excavació de clot de 1,30x1,30x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg (VINT-I-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	21,05	€
P-150	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (DEU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	10,55	€
P-151	FSEN0009	u	Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	241,70	€
P-152	FSEN0010	u	Subministrament de senyal rectangular S-29 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	241,70	€
P-153	FZZZ0301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexió del nou col·lector de pluvials al calaix de la Riera Sant Pere, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00	€
P-154	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat de la xarxa projectada amb la xarxa existent, inclosa la legalització de la instal·lació, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00	€
P-155	FZZZ0701	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de Telefonica, incloses conversions aeri-soterrades, suport de formigó, etc,... totalment acabat (QUINZE MIL EUROS)	15.000,00	€
P-156	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (CINC-CENTS EUROS)	500,00	€
P-157	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de monolit existent i posterior ubicació a nou emplaçament, inclosa obrta civil, base de fonamentació de monolit, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00	€
P-158	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (CINC MIL EUROS)	5.000,00	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

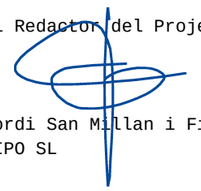
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-159	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa inclosa part proporcional de senyalització provisional (TRES MIL EUROS)	3.000,00	€
P-160	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra (TRES MIL EUROS)	3.000,00	€
P-161	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra (SIS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	6.564,85	€
P-162	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00	€
P-163	GD7P100	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 1000 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	135,65	€
P-164	GD7PE20	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25,50	€
P-165	GD7PE31	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	27,45	€
P-166	GD7PE40	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	37,55	€
P-167	GD7PE63	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (VUITANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	82,15	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Premià de Dalt, juny de 2016

El Redactor del Projecte



Jordi San Millan i Filbà
EIPO SL

3. Quadre de Preus nº 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E9V1220K	m	Esglaó de pedra granítica, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	85,94 €
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,69165 €
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,09994 €
	B9V12200	m	Esglaó de pedra granítica	63,21960 €
			Altres conceptes	21,92881 €
P-2	F090T04R	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 110 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 45x45 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat	27,60 €
			Sense descomposició	27,60000 €
P-3	F090TPE2	u	Subministrament i col.locació de arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat.Inclosa entrada, connexions i tapa per a calçada D-400, totalment acabada, segons plànols.(Sense bassament armari)	556,20 €
			Sense descomposició	556,20000 €
P-4	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,67 €
			Altres conceptes	3,67000 €
P-5	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	10,24 €
			Altres conceptes	10,24000 €
P-6	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells	4,75 €
			Altres conceptes	4,75000 €
P-7	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,06 €
			Altres conceptes	1,06000 €
P-8	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	3,73 €
			Altres conceptes	3,73000 €
P-9	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,09 €
			Altres conceptes	4,09000 €
P-10	F219Q900	u	Extracció d'arbre existent i col·locació en lloc reservat per a viver provisional i retornar-el a plantar segons indica la norma tecnològica de jardineria i paissatgisme ntj03e, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	182,50 €
			Sense descomposició	182,50000 €
P-11	F21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	15,26 €
			Altres conceptes	15,26000 €
P-12	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	6,97 €
			Altres conceptes	6,97000 €
P-13	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	4,61 €

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,61000 €
P-14	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	5,71 €
			Altres conceptes	5,71000 €
P-15	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	8,61 €
			Altres conceptes	8,61000 €
P-16	F222C243	m3	Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	7,03 €
			Sense descomposició	7,03000 €
P-17	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	14,12 €
			Altres conceptes	14,12000 €
P-18	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	3,96 €
			Altres conceptes	3,96000 €
P-19	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	1,75 €
			Altres conceptes	1,75000 €
P-20	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,23 €
			Altres conceptes	1,23000 €
P-21	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	19,68 €
			Altres conceptes	19,68000 €
P-22	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	28,51 €
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	15,16200 €
			Altres conceptes	13,34800 €
P-23	F228CAT1	u	Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó)	361,85 €
			Sense descomposició	361,85000 €
P-24	F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	8,49 €
			Sense descomposició	8,49000 €
P-25	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra.	27,10 €
			Sense descomposició	27,10000 €
P-26	F231A002	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i de més de 3 m fins 6 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra.	43,90 €
			Sense descomposició	43,90000 €
P-27	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	2,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	2,37000	€
P-28	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres	8,90	€
			Sense descomposició	8,90000	€
P-29	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	2,37	€
			Altres conceptes	2,37000	€
P-30	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes	12,60	€
			Sense descomposició	12,60000	€
P-31	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	24,26	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	17,89400	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07150	€
			Altres conceptes	6,29450	€
P-32	F931201J	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	24,26	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	17,89400	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07150	€
			Altres conceptes	6,29450	€
P-33	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	70,28	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	58,24350	€
			Altres conceptes	12,03650	€
P-34	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	25,75	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,08970	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	5,32632	€
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x1	5,79600	€
			Altres conceptes	14,53798	€
P-35	F96AUA10	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	31,03	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	2,39445	€
	B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements m	22,70000	€
			Altres conceptes	5,93555	€
P-36	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	74,43	€
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, a	59,02600	€
			Altres conceptes	15,40400	€
P-37	F975L23A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter	9,68	€
	B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	2,90000	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,19303	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,09814	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00143	€
			Altres conceptes	6,48740	€
P-38	F975L53A	m	Rigola de 50 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter	20,96	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00358	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,24535	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,48411	€
	B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	7,25000	€
			Altres conceptes	12,97696	€
P-39	F975PDR1	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de pedra granítica, acabat flamejat, de 50x20 cm i 20 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	64,99	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00143	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,09814	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,19303	€
	B0G1UC03	m	Rigola de pedra granítica 50x20 cm, acabat flamejat, de 200 mm de gruix	47,28150	€
			Altres conceptes	17,41590	€
P-40	F981GV01	u	Capçal de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	102,58	€
	B981PGAF	u	Capçal de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma arrodonida, de 1 peça	67,93000	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	3,62360	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	1,34816	€
			Altres conceptes	29,67824	€
P-41	F981RV01	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de formigó, de 40 cm d'amplària, 60 cm de longitud i 10 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	74,81	€
	B9811G4F	u	Peça de formigó per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm de longitud, de 40 cm	57,63000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,61280	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	3,90029	€
			Altres conceptes	12,66691	€
P-42	F991U0DR	u	Panell de polipropilè de 60 cm d'amplada per al guiament i conducció d'arrels, de l'empresa DeepRoot o similar de les mateixes característiques, de 60 cm de fondària i amb dispositius d'ancoratges lateral entre panells. Tot inclòs. Col·locats recolçats als escossells	31,90	€
			Sense descomposició	31,90000	€
P-43	F991UA50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó	154,60	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	9,73080	€
	B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	113,21000	€
			Altres conceptes	31,65920	€
P-44	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió	30,70	€
			Sense descomposició	30,70000	€
P-45	F9E1F205	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment	24,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			blanc de ram de paleta		
	B9E1F200	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	7,35420	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01430	€
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,75225	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,47167	€
			Altres conceptes	16,16758	€
P-46	F9F5TH0H	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model original tegula de la casa Breinco o similar, color ´´mediterráneo/ceniza´´, col·locades amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina	49,39	€
	B9FA6483	m2	Peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model origina	29,82000	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,28492	€
			Altres conceptes	19,28508	€
P-47	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	78,00	€
	B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàsti	60,48000	€
			Altres conceptes	17,52000	€
P-48	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	54,70	€
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic	50,78000	€
			Altres conceptes	3,92000	€
P-49	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2	0,83	€
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tip	0,64500	€
			Altres conceptes	0,18500	€
P-50	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2	0,55	€
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència ti	0,41000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-51	FAIG0001	m	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa	18,01	€
			Sense descomposició	18,01000	€
P-52	FAIG0003	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent PE 50 / PE75	562,22	€
			Sense descomposició	562,22000	€
P-53	FAIG0004	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent FD150	1.067,54	€
			Sense descomposició	1.067,54000	€
P-54	FAIG0009	u	Reconnexió d'escomesa existent de 1'' amb clau de registre	293,62	€
			Sense descomposició	293,62000	€
P-55	FAIG0010	u	Reconnexió d'escomesa existent de 2'' amb clau de registre	328,62	€
			Sense descomposició	328,62000	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-56	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment	148,75	€
	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants,	125,17000	€
			Altres conceptes	23,58000	€
P-57	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	29,91	€
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	25,03000	€
			Altres conceptes	4,88000	€
P-58	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	80,00	€
			Sense descomposició	80,00000	€
P-59	FCLVCON2	u	Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	105,00	€
			Sense descomposició	105,00000	€
P-60	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	150,90	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE	13,59992	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	3,66102	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,90289	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00429	€
			Altres conceptes	132,73188	€
P-61	FD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	86,59	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00286	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE	6,62949	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	7,20001	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,59865	€
			Altres conceptes	72,15899	€
P-62	FD5Z3K35	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10	43,09	€
	BD5Z3K30	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves	29,64000	€
			Altres conceptes	13,45000	€
P-63	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	112,37	€
	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	109,20000	€
			Altres conceptes	3,17000	€
P-64	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	93,88	€
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUN	77,52000	€
			Altres conceptes	16,36000	€
P-65	FDB176E0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m	52,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	33,19880	€
			Altres conceptes	18,99120	€
P-66	FDB178S0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 2,65x2,65 m	171,16	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	109,03183	€
			Altres conceptes	62,12817	€
P-67	FDB1LLS1	u	Llosa de formigó HA-25/B/20/IIa de 25 cm de gruix mínim i de planta 1,50x1,50 m per a transició de pous de registre quadrats a circulars, inclosa part proporcional d'acer 75 kg/m3 de formigó, encofrats, apuntalaments, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	150,00	€
			Sense descomposició	150,00000	€
P-68	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	90,86	€
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	65,73000	€
			Altres conceptes	25,13000	€
P-69	FDD2F529	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	368,99	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE	37,05558	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	3,00308	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01716	€
			Altres conceptes	328,91418	€
P-70	FDDZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	165,93	€
	BDDZNORI	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil, tipus Solo de la casa Norinco o si	140,11000	€
			Altres conceptes	25,82000	€
P-71	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	15,93	€
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,41000	€
			Altres conceptes	12,52000	€
P-72	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I	24,70	€
			Sense descomposició	24,70000	€
P-73	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	62,17	€
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,99693	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	11,59323	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,22291	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE	1,87068	€
			Altres conceptes	47,48625	€
P-74	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	96,36	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE	3,05949	€
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,42994	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	36,00003	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,46090	€
			Altres conceptes	55,40964	€
P-75	FDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	61,95	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,16239	€
	BDKZHEC0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, p	45,96000	€
			Altres conceptes	15,82761	€
P-76	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	85,19	€
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, p	67,22000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,16239	€
			Altres conceptes	17,80761	€
P-77	FELE0001	m	Estesa cable RZ 3x150/80 Alm en pared debil	15,01	€
			Sense descomposició	15,01000	€
P-78	FELE0002	m	Suplement per m ubicació cable sup RZ 50 mm2 en canaleta pared debil	25,35	€
			Sense descomposició	25,35000	€
P-79	FELE0003	m	Estesa cable RZ 3x150 AL/80 ALM tensada	10,07	€
			Sense descomposició	10,07000	€
P-80	FELE0004	u	Recolzament formigó 9 m 1000 DAN BT en roca	1.662,73	€
			Sense descomposició	1.662,73000	€
P-81	FELE0005	u	Recolzament formigó 11 m 1000 DAN BT en roca	1.255,18	€
			Sense descomposició	1.255,18000	€
P-82	FELE0006	u	Amarre RZ 3x150/80 amb tensor palom.-creuament	31,47	€
			Sense descomposició	31,47000	€
P-83	FELE0007	u	Amarre senzill 3x150/80 ap. formigó-xapa metal	28,85	€
			Sense descomposició	28,85000	€
P-84	FELE0008	u	C.G. protecció 100 A façana	113,57	€
			Sense descomposició	113,57000	€
P-85	FELE0009	u	Caixa derivació façana línia 150 mm2	79,84	€
			Sense descomposició	79,84000	€
P-86	FELE0010	u	Creuament subt. RV 3x240/150 AL a RZ 3x150/80 ALM	308,46	€
			Sense descomposició	308,46000	€
P-87	FELE0011	u	Convers RZ 3x150/80 a RV 3x240/150 ap.formig.-xapa	354,92	€
			Sense descomposició	354,92000	€
P-88	FELE0012	u	Arranque poste-formigó BTfins 0,40 m profund	397,91	€
			Sense descomposició	397,91000	€
P-89	FELE0013	u	Arranque poste fusta BT tot tipus de vorera	93,50	€
			Sense descomposició	93,50000	€
P-90	FELE0014	u	Arranque palomilla o postecillo	69,84	€
			Sense descomposició	69,84000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-91	FELE0015	m	Arranque ml conductor BT AL 25 mm2 en apoyo		0,42	€
				Sense descomposició	0,42000	€
P-92	FELE0016	m	Arranque ml conductor BT AL 150 mm2 en apoyo		0,70	€
				Sense descomposició	0,70000	€
P-93	FELE0017	m	Arranque ml cable BT RZ 3x25-54,6 per apoyo		3,09	€
				Sense descomposició	3,09000	€
P-94	FELE0018	m	Arranque ml cable BT RZ 3x150-95-22 AC per apoyo		3,09	€
				Sense descomposició	3,09000	€
P-95	FELE0019	m	Estesa simple 1C 3x1x240-1x150		13,50	€
				Sense descomposició	13,50000	€
P-96	FELE0020	m	Estesa en tubular 1C 3x1x240-1x150		17,08	€
				Sense descomposició	17,08000	€
P-97	FELE0021	u	Armari distribució urbana LSBT		664,02	€
				Sense descomposició	664,02000	€
P-98	FELE0022	u	Caixa distribució en urbanitzacions LSBT		187,51	€
				Sense descomposició	187,51000	€
P-99	FELE0023	u	Connex. pat. caixes i armaris distribució LSBT		107,86	€
				Sense descomposició	107,86000	€
P-100	FELE0024	u	Connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2		38,48	€
				Sense descomposició	38,48000	€
P-101	FELE0025	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-sorra-losetes normal		51,30	€
				Sense descomposició	51,30000	€
P-102	FELE0026	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-t. seca-losetes normal		57,62	€
				Sense descomposició	57,62000	€
P-103	FELE0027	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-2 T. formig.-morter asf		116,70	€
				Sense descomposició	116,70000	€
P-104	FELE0028	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-sorra-morter asf.		96,94	€
				Sense descomposició	96,94000	€
P-105	FELE0029	m	Enretirada terres i aportació noves rasa BT 1 i 2C sense prot. tub vorera		8,32	€
				Sense descomposició	8,32000	€
P-106	FELE0030	m	Suplem. formig. lateral rasa BT calç. barna-1 costat		79,94	€
				Sense descomposició	79,94000	€
P-107	FELE0031	u	Cata localització serveis BT		90,70	€
				Sense descomposició	90,70000	€
P-108	FELE0032	u	Suplement rasa per empalme BT		97,40	€
				Sense descomposició	97,40000	€
P-109	FELE0033	u	Suplement m2 excés reposició vorera loseta normal (amb aportació losetes)		83,31	€
				Sense descomposició	83,31000	€
P-110	FELE0034	u	Confec. plànol as-built per a xarxa subt BT de més de 15 m		322,15	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	322,15000	€
P-111	FELE0035	u	Entronque / material - empalme línia RZ 3x150/80 - termorretractil		16,95	€
				Sense descomposició	16,95000	€
P-112	FELE0036	u	Entronque / material - empalme BT sec 3x240-150 mm2 - termorretractil		19,44	€
				Sense descomposició	19,44000	€
P-113	FELE0037	u	Entronque / material - connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2		10,01	€
				Sense descomposició	10,01000	€
P-114	FELE0038	u	Financiació de infraestructures i gestió de residus		23,38	€
				Sense descomposició	23,38000	€
P-115	FELE0039	u	Retensar conductors BT (per vano)		27,93	€
				Sense descomposició	27,93000	€
P-116	FELE0040	u	Coloc. fins a 50 avisos poblac. sup. 15000 habitants		56,47	€
				Sense descomposició	56,47000	€
P-117	FELE0041	u	Prova rigidez cable subt BT		92,28	€
				Sense descomposició	92,28000	€
P-118	FELE0042	u	Maniob. CT i creac. zona proteg. s-realiz. treballs		211,68	€
				Sense descomposició	211,68000	€
P-119	FELE0043	u	Fussible cuchilla BT F CU 3/315		8,90	€
				Sense descomposició	8,90000	€
P-120	FELE0044	u	Ganxo anclaje vida 16x580		18,43	€
				Sense descomposició	18,43000	€
P-121	FELE0045	u	Casquillo auxiliar ganxo ancl		3,20	€
				Sense descomposició	3,20000	€
P-122	FELE0046	u	Cuchilla seccionadora T-0 250		4,06	€
				Sense descomposició	4,06000	€
P-123	FELE0047	u	Candau 25x5 armari i instala		19,36	€
				Sense descomposició	19,36000	€
P-124	FELE0048	u	Enginyeria, topografia i projecte		2.200,00	€
				Sense descomposició	2.200,00000	€
P-125	FELE0049	u	Legalització		930,00	€
				Sense descomposició	930,00000	€
P-126	FELE0050	u	Permisos oficials		474,19	€
				Sense descomposició	474,19000	€
P-127	FELE0051	u	Eliminació de residus		474,19	€
				Sense descomposició	474,19000	€
P-128	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa		47,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	47,90000	€
P-129	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,58	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	1,55040	€
			Altres conceptes	1,02960	€
P-130	FG22TL1K	m	Substitució i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,69	€
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	2,57040	€
			Altres conceptes	1,11960	€
P-131	FG23EA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	6,76	€
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23000	€
	BG23EA10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de	4,47780	€
			Altres conceptes	2,05220	€
P-132	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub	4,05	€
			Sense descomposició	4,05000	€
P-133	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	1,06	€
	BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	0,43860	€
			Altres conceptes	0,62140	€
P-134	FG319194	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	6,38	€
	BG319190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	3,69240	€
			Altres conceptes	2,68760	€
P-135	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	6,68	€
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,25460	€
			Altres conceptes	5,09540	€
P-136	FHM1DES1	u	Desmuntatge de punt de llum i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu segons indicacions de la direcció facultativa	176,00	€
			Sense descomposició	176,00000	€
P-137	FHM1DES2	u	Desmuntatge de pilona i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	25,00	€
			Sense descomposició	25,00000	€
P-138	FHM1FAN1	u	Columna amb base de fundició de ferro i fust de tub d'acer galvanitzat, pintada a color tipus oxiron negre forja, de 3,59 m d'alçària, tipus SCG-1 de la casa Carandini o similar, amb base platina i porta col·locada sobre dau de formigó de fonamentació de 70x70x90 cm, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	910,00	€
			Sense descomposició	910,00000	€
P-139	FHM1PIQ1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal	41,45	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	41,45000	€
P-140	FHM24701	u	Braç mural, model SCG de la casa Carandini o similar, fixat amb platina i cargols, totalment acabat i muntat	295,00	€
			Sense descomposició	295,00000	€
P-141	FHM2SC01	u	Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica model SC-250 de la casa Carandini o similar, amb equip de vmh de 100 w amb equip de doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat	760,25	€
			Sense descomposició	760,25000	€
P-142	FJARCS01	u	Subministrament i plantació d'arbre de l'amor (cercis siliquastrum) de 18-20 cm de circunferencia amb mes de dos pisos de branques i la copa ben formada, amb contenidor o pa de terra amb malla metàl·lica, i plantació en sots de 1,2x1,2x1m substituint la terra extreta per sauló i terra vegetal, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...).	264,08	€
	BR48CS01	u	Arbre de l'amor (cercis siliquastrum) 18-20 cm de més de tres pisos de branques, de p	182,35000	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	15,10015	€
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de	39,23335	€
			Altres conceptes	27,39650	€
P-143	FQ10JAR1	u	Subministrament i col·locació de jardinera model TEST-E 120 de la casa Escofet o similar, totalment acabat	448,00	€
			Sense descomposició	448,00000	€
P-144	FQ211112	u	Paperera trabucable tipus tramuntana de 34.2 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm	71,37	€
			Sense descomposició	71,37000	€
P-145	FQ213110	u	Subministrament i col·locació de banc de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 1,80 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat	405,00	€
			Sense descomposició	405,00000	€
P-146	FQ213111	u	Subministrament i col·locació de butaca de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 0,65 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat	355,00	€
			Sense descomposició	355,00000	€
P-147	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	63,54	€
	BQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndri	23,09000	€
			Altres conceptes	40,45000	€
P-148	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	59,30	€
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de	53,62665	€
			Altres conceptes	5,67335	€
P-149	FR631111	u	Excavació de clot de 1,30x1,30x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg	21,05	€
			Sense descomposició	21,05000	€
P-150	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors	10,55	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	10,55000	€
P-151	FSEN0009	u	Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport	241,70	€
			Sense descomposició	241,70000	€
P-152	FSEN0010	u	Subministrament de senyal rectangular S-29 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport	241,70	€
			Sense descomposició	241,70000	€
P-153	FZZZ0301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexió del nou col·lector de pluvials al calaix de la Riera Sant Pere, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	3.500,00	€
			Sense descomposició	3.500,00000	€
P-154	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat de la xarxa projectada amb la xarxa existent, inclosa la legalització de la instal·lació, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	1.500,00	€
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-155	FZZZ0701	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de Telefonica, incloses conversions aeri-soterrades, suport de formigó, etc,... totalment acabat	15.000,00	€
			Sense descomposició	15.000,00000	€
P-156	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€
P-157	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de monolit existent i posterior ubicació a nou emplaçament, inclosa obrta civil, base de fonamentació de monolit, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	1.500,00	€
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-158	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	5.000,00	€
			Sense descomposició	5.000,00000	€
P-159	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa inclosa part proporcional de senyalització provisional	3.000,00	€
			Sense descomposició	3.000,00000	€
P-160	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra	3.000,00	€
			Sense descomposició	3.000,00000	€
P-161	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra	6.564,85	€
			Sense descomposició	6.564,85000	€
P-162	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-163	GD7P100	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 1000 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall	135,65	€
			Sense descomposició	135,65000	€
P-164	GD7PE20	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall	25,50	€

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	25,50000	€
P-165	GD7PE31	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall	27,45	€
			Sense descomposició	27,45000	€
P-166	GD7PE40	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall	37,55	€
			Sense descomposició	37,55000	€
P-167	GD7PE63	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall	82,15	€
			Sense descomposició	82,15000	€

Premià de Dalt, juny de 2016

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO SL

4. Pressupost d’Execució Material

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 9)	4,09	10,000	40,90
2	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 8)	3,73	375,000	1.398,75
3	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	10,24	37,500	384,00
4	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	1,06	15,000	15,90
5	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells (P - 6)	4,75	147,500	700,63
6	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	3,67	180,000	660,60
7	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 29)	2,37	172,969	409,94
8	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 30)	12,60	172,969	2.179,41
9	F21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 11)	15,26	7,500	114,45
10	FHM1DES1	u	Desmuntatge de punt de llum i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu segons indicacions de la direcció facultativa (P - 136)	176,00	5,000	880,00
11	FHM1DES2	u	Desmuntatge de pilona i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 137)	25,00	2,000	50,00
12	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 14)	5,71	189,125	1.079,90
13	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	226,950	2.019,86
14	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	25,000	767,50

TOTAL	Subcapítol	01.A1.01 10.701,84

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	02	Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,23	507,500	624,23
2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 31)	24,26	44,500	1.079,57

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 33)	70,28	105,750	7.432,11
4	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 49)	0,83	207,500	172,23
5	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 50)	0,55	207,500	114,13
6	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 48)	54,70	40,670	2.224,65
7	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (P - 47)	78,00	3,000	234,00
8	F9F5TH0H	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model original tegula de la casa Breinco o similar, color ´´mediterráneo/ceniza´´, col·locades amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (P - 46)	49,39	280,000	13.829,20
9	F96AUA10	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 35)	31,03	10,000	310,30
10	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 36)	74,43	13,438	1.000,19
11	F975PDR1	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de pedra granítica, acabat flamejat, de 50x20 cm i 20 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (P - 39)	64,99	215,000	13.972,85
12	F991UA50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 43)	154,60	1,000	154,60
13	E9V1220K	m	Esglaó de pedra granítica, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 1)	85,94	20,000	1.718,80

TOTAL	Subcapítol	01.A1.02 42.866,86

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	03	Clavegueram

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 128)	47,90	13,750	658,63
2	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	6,97	80,000	557,60
3	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	4,61	2,000	9,22
4	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 29)	2,37	32,063	75,99
5	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 30)	12,60	32,063	403,99
6	F222C243	m3	Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	7,03	778,160	5.470,46
7	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	86,462	2.654,38

PRESSUPOST

8	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	14,12	68,836	971,96
9	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,75	330,285	578,00
10	F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 24)	8,49	585,259	4.968,85
11	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	417,838	3.718,76
12	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra. (P - 25)	27,10	193,600	5.246,56
13	F231A002	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i de més de 3 m fins 6 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra. (P - 26)	43,90	173,800	7.629,82
14	GD7P100	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 1000 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 163)	135,65	86,900	11.787,99
15	GD7PE63	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 167)	82,15	10,800	887,22
16	GD7PE40	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 166)	37,55	89,500	3.360,73
17	GD7PE31	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 165)	27,45	87,500	2.401,88
18	GD7PE20	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 164)	25,50	7,500	191,25
19	FDB178S0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 2,65x2,65 m (P - 66)	171,16	4,000	684,64
20	FDB176E0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m (P - 65)	52,19	3,000	156,57
21	FDD2F529	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 69)	368,99	7,000	2.582,93

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

22	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 68)	90,86	13,960	1.268,41
23	FDB1LLS1	u	Llosa de formigó HA-25/B/20/IIa de 25 cm de gruix mínim i de planta 1,50x1,50 m per a transició de pous de registre quadrats a circulars, inclosa part proporcional d'acer 75 kg/m3 de formigó, encofrats, apuntalaments, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 67)	150,00	4,000	600,00
24	FDDZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 70)	165,93	7,000	1.161,51
25	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	15,93	66,000	1.051,38
26	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 60)	150,90	4,000	603,60
27	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 64)	93,88	4,000	375,52
28	FD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 61)	86,59	6,250	541,19
29	FD5Z3K35	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 62)	43,09	6,250	269,31
30	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 63)	112,37	6,250	702,31
31	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 58)	80,00	23,000	1.840,00
32	FCLVCON2	u	Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 59)	105,00	23,000	2.415,00
33	FZZZ0301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexió del nou col·lector de pluvials al calaix de la Riera Sant Pere, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 153)	3.500,00	1,000	3.500,00

TOTAL Subcapítol 01.A1.03 69.325,66

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 04 Enllumenat públic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	8,61	5,640	48,56
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	16,920	519,44
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,96	36,700	145,33
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 22)	28,51	6,800	193,87

PRESSUPOST

5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	19,68	14,950	294,22
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	9,132	81,27
7	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 72)	24,70	4,500	111,15
8	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 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 - 74)	96,36	2,000	192,72
9	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 76)	85,19	2,000	170,38
10	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 129)	2,58	107,500	277,35
11	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 133)	1,06	60,000	63,60
12	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (P - 132)	4,05	167,500	678,38
13	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 135)	6,68	107,500	718,10
14	FG319194	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 134)	6,38	60,000	382,80
15	FHM24701	u	Braç mural, model SCG de la casa Carandini o similar, fixat amb platina i cargols, totalment acabat i muntat (P - 140)	295,00	6,000	1.770,00
16	FHM2SC01	u	Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica model SC-250 de la casa Carandini o similar, amb equip de vmh de 100 w amb equip de doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat (P - 141)	760,25	6,000	4.561,50
17	FHM1PIQ1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal (P - 139)	41,45	6,000	248,70
18	FG23EA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 131)	6,76	15,000	101,40
19	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat de la xarxa projectada amb la xarxa existent, inclosa la legalització de la instal·lació, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 154)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL Subcapítol 01.A1.04 12.058,77

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 05 Aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	8,61	13,847	119,22
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	41,541	1.275,31
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,96	51,750	204,93

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 22)	28,51	16,275	464,00
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	19,68	36,750	723,24
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	22,365	199,05
7	F228CAT1	u	Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó) (P - 23)	361,85	5,000	1.809,25
8	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 72)	24,70	7,500	185,25
9	FAIG0001	m	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa (P - 51)	18,01	85,000	1.530,85
10	FAIG0003	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent PE 50 / PE75 (P - 52)	562,22	3,000	1.686,66
11	FAIG0009	u	Reconnexió d'escomesa existent de 1'' amb clau de registre (P - 54)	293,62	9,000	2.642,58

TOTAL Subcapítol 01.A1.05 10.840,34

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 06 Electricitat. Baixa tensió

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FELE0001	m	Estesa cable RZ 3x150/80 Alm en pared debil (P - 77)	15,01	76,400	1.146,76
2	FELE0002	m	Suplement per m ubicació cable sup RZ 50 mm2 en canaleta pared debil (P - 78)	25,35	11,200	283,92
3	FELE0003	m	Estesa cable RZ 3x150 AL/80 ALM tensada (P - 79)	10,07	39,600	398,77
4	FELE0004	u	Recolzament formigó 9 m 1000 DAN BT en roca (P - 80)	1.662,73	0,400	665,09
5	FELE0005	u	Recolzament formigó 11 m 1000 DAN BT en roca (P - 81)	1.255,18	0,400	502,07
6	FELE0006	u	Amarre RZ 3x150/80 amb tensor palom.-creuament (P - 82)	31,47	1,200	37,76
7	FELE0007	u	Amarre senzill 3x150/80 ap. formigó-xapa metal (P - 83)	28,85	3,200	92,32
8	FELE0008	u	C.G. protecció 100 A façana (P - 84)	113,57	9,600	1.090,27
9	FELE0009	u	Caixa derivació façana línia 150 mm2 (P - 85)	79,84	9,600	766,46
10	FELE0010	u	Creuament subt. RV 3x240/150 AL a RZ 3x150/80 ALM (P - 86)	308,46	2,800	863,69
11	FELE0011	u	Convers RZ 3x150/80 a RV 3x240/150 ap.formig.-xapa (P - 87)	354,92	0,800	283,94
12	FELE0012	u	Arranque poste-formigó BTfins 0,40 m profund (P - 88)	397,91	0,400	159,16
13	FELE0013	u	Arranque poste fusta BT tot tipus de vorera (P - 89)	93,50	1,200	112,20
14	FELE0014	u	Arranque palomilla o postecillo (P - 90)	69,84	10,800	754,27
15	FELE0015	m	Arranque ml conductor BT AL 25 mm2 en apoyo (P - 91)	0,42	35,200	14,78
16	FELE0016	m	Arranque ml conductor BT AL 150 mm2 en apoyo (P - 92)	0,70	387,200	271,04
17	FELE0017	m	Arranque ml cable BT RZ 3x25-54,6 per apoyo (P - 93)	3,09	38,000	117,42
18	FELE0018	m	Arranque ml cable BT RZ 3x150-95-22 AC per apoyo (P - 94)	3,09	48,800	150,79
19	FELE0019	m	Estesa simple 1C 3x1x240-1x150 (P - 95)	13,50	54,800	739,80
20	FELE0020	m	Estesa en tubular 1C 3x1x240-1x150 (P - 96)	17,08	19,600	334,77

21	FELE0021	u	Armari distribució urbana LSBT (P - 97)	664,02	0,400	265,61
22	FELE0022	u	Caixa distribució en urbanitzacions LSBT (P - 98)	187,51	2,000	375,02
23	FELE0023	u	Connex. pat. caixes i armaris distribució LSBT (P - 99)	107,86	2,400	258,86
24	FELE0024	u	Connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2 (P - 100)	38,48	5,200	200,10
25	FELE0025	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-sorra-losetes normal (P - 101)	51,30	30,000	1.539,00
26	FELE0026	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-t. seca-losetes normal (P - 102)	57,62	5,200	299,62
27	FELE0027	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-2 T. formig.-morter asf (P - 103)	116,70	14,400	1.680,48
28	FELE0028	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-sorra-morter asf. (P - 104)	96,94	14,400	1.395,94
29	FELE0029	m	Enretirada terres i aportació noves rasa BT 1 i 2C sense prot. tub vorera (P - 105)	8,32	32,000	266,24
30	FELE0030	m	Suplem. formig. lateral rasa BT calç. barna-1 costat (P - 106)	79,94	16,000	1.279,04
31	FELE0031	u	Cata localització serveis BT (P - 107)	90,70	4,000	362,80
32	FELE0032	u	Suplement rasa per empalme BT (P - 108)	97,40	0,400	38,96
33	FELE0033	u	Suplement m2 excés reposició vorera loseta normal (amb aportació losetes) (P - 109)	83,31	7,200	599,83
34	FELE0034	u	Confec. plànol as-built per a xarxa subt BT de més de 15 m (P - 110)	322,15	1,200	386,58
35	FELE0035	u	Entronque / material - empalme línia RZ 3x150/80 - termorretractil (P - 111)	16,95	2,800	47,46
36	FELE0036	u	Entronque / material - empalme BT sec 3x240-150 mm2 - termorretractil (P - 112)	19,44	0,400	7,78
37	FELE0037	u	Entronque / material - connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2 (P - 113)	10,01	0,400	4,00
38	FELE0038	u	Financiació de infraestructures i gestió de residus (P - 114)	23,38	5,200	121,58
39	FELE0039	u	Retensar conductors BT (per vano) (P - 115)	27,93	1,200	33,52
40	FELE0040	u	Coloc. fins a 50 avisos poblac. sup. 15000 habitants (P - 116)	56,47	0,400	22,59
41	FELE0041	u	Prova rigidez cable subt BT (P - 117)	92,28	4,800	442,94
42	FELE0042	u	Maniob. CT i creac. zona proteg. s-realiz. treballs (P - 118)	211,68	0,400	84,67
43	FELE0043	u	Fussible cuchilla BT F CU 3/315 (P - 119)	8,90	2,400	21,36
44	FELE0044	u	Ganxo anclaje vida 16x580 (P - 120)	18,43	2,800	51,60
45	FELE0045	u	Casquillo auxiliar ganxo ancl (P - 121)	3,20	2,800	8,96
46	FELE0046	u	Cuchilla seccionadora T-0 250 (P - 122)	4,06	7,200	29,23
47	FELE0047	u	Candau 25x5 armari i instala (P - 123)	19,36	2,400	46,46
48	FELE0048	u	Enginyeria, topografia i projecte (P - 124)	2.200,00	0,400	880,00
49	FELE0049	u	Legalització (P - 125)	930,00	0,400	372,00
50	FELE0050	u	Permisos oficials (P - 126)	474,19	0,400	189,68
51	FELE0051	u	Eliminació de residus (P - 127)	474,19	0,400	189,68

TOTAL Subcapítol 01.A1.06 20.286,87

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 07 Telefonica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	8,61	2,813	24,22
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	8,438	259,05
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,96	9,000	35,64

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

4	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	19,68	7,200	141,70
5	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	4,862	43,27
6	F090T04R	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 110 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 45x45 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 2)	27,60	22,500	621,00
7	FZZZ0701	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de Telefonica, incloses conversions aeri-soterrades, suport de formigó, etc,... totalment acabat (P - 155)	15.000,00	0,250	3.750,00

TOTAL Subcapítol 01.A1.07 4.874,88

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 08 Previsió de tubulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	8,61	11,300	97,29
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	33,900	1.040,73
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,96	70,750	280,17
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 22)	28,51	11,400	325,01
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	19,68	29,675	584,00
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	18,630	165,81
7	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 72)	24,70	27,500	679,25
8	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 - 73)	62,17	7,000	435,19
9	FDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 75)	61,95	7,000	433,65
10	FG22TL1K	m	Substitució i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 130)	3,69	142,500	525,83

TOTAL Subcapítol 01.A1.08 4.566,93

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 09 Senyalització

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSEN0009	u	Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport (P - 151)	241,70	3,000	725,10
2	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 57)	29,91	3,800	113,66
3	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 147)	63,54	2,000	127,08
4	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment (P - 56)	148,75	4,800	714,00
5	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 156)	500,00	0,500	250,00

TOTAL Subcapítol 01.A1.09 1.929,84

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 10 Jardineria i mobiliari urbà

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR631111	u	Excavació de clot de 1,30x1,30x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg (P - 149)	21,05	1,000	21,05
2	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 27)	2,37	2,028	4,81
3	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 150)	10,55	1,000	10,55
4	F991U0DR	u	Panell de polipropilè de 60 cm d'amplada per al guiament i conducció d'arrels, de l'empresa DeepRoot o similar de les mateixes característiques, de 60 cm de fondària i amb dispositius d'ancoratges lateral entre panells. Tot inclòs. Col·locats recolçats als escossells (P - 42)	31,90	1,000	31,90
5	FJARCS01	u	Subministrament i plantació d'arbre de l'amor (cercis siliquastrum) de 18-20 cm de circunferencia amb mes de dos pisos de branques i la copa ben formada, amb contenidor o pa de terra amb malla metàl·lica, i plantació en sots de 1,2x1,2x1m substituint la terra extreta per sauló i terra vegetal, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...). (P - 142)	264,08	1,000	264,08
6	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 148)	59,30	0,845	50,11
7	FQ211112	u	Paperera trabucable tipus tramuntana de 34.2 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm (P - 144)	71,37	1,000	71,37

TOTAL Subcapítol 01.A1.10 453,87

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A1 ETAPA A. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 11 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 158)	5.000,00	0,345	1.725,00
2	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa inclosa part proporcional de senyalització provisional (P - 159)	3.000,00	0,345	1.035,00
3	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra (P - 160)	3.000,00	0,345	1.035,00
4	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra (P - 161)	6.564,85	0,345	2.264,87
5	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra (P - 162)	2.500,00	0,345	862,50

TOTAL Subcapítol 01.A1.11 6.922,37

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 01 Enderrocs, demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 9)	4,09	15,000	61,35
2	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 8)	3,73	190,000	708,70
3	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	10,24	295,000	3.020,80
4	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells (P - 6)	4,75	20,000	95,00
5	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	3,67	15,000	55,05
6	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 29)	2,37	137,869	326,75
7	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 30)	12,60	137,869	1.737,15
8	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 14)	5,71	107,000	610,97
9	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	128,400	1.142,76
10	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	15,000	460,50

TOTAL Subcapítol 01.A2.01 8.219,03

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1

PRESSUPOST

Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,23	430,000	528,90
2	F931201J	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 32)	24,26	85,000	2.062,10
3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 33)	70,28	0,500	35,14
4	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (P - 47)	78,00	85,000	6.630,00
5	F9E1F205	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 45)	24,76	5,000	123,80
6	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 34)	25,75	2,500	64,38
7	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 36)	74,43	23,438	1.744,49
8	F975L23A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter (P - 37)	9,68	102,500	992,20
9	F975L53A	m	Rigola de 50 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter (P - 38)	20,96	105,000	2.200,80

TOTAL Subcapítol 01.A2.02 14.381,81

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 03 Clavegueram

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	6,97	90,000	627,30
2	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	4,61	1,000	4,61
3	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 29)	2,37	31,050	73,59
4	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 30)	12,60	31,050	391,23
5	F222C243	m3	Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	7,03	429,854	3.021,87
6	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	47,763	1.466,32
7	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	14,12	72,385	1.022,08
8	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,75	290,558	508,48

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

9	F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 24)	8,49	259,231	2.200,87
10	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	348,926	3.105,44
11	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra. (P - 25)	27,10	411,900	11.162,49
12	GD7PE63	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 167)	82,15	53,550	4.399,13
13	GD7PE40	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 166)	37,55	152,400	5.722,62
14	GD7PE31	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 165)	27,45	50,000	1.372,50
15	GD7PE20	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 164)	25,50	5,000	127,50
16	FDB176E0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m (P - 65)	52,19	13,000	678,47
17	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 68)	90,86	22,090	2.007,10
18	FDDZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 70)	165,93	13,000	2.157,09
19	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	15,93	66,000	1.051,38
20	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 60)	150,90	4,000	603,60
21	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 64)	93,88	4,000	375,52
22	FD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 61)	86,59	13,750	1.190,61
23	FD5Z3K35	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 62)	43,09	13,750	592,49

24	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 63)	112,37	13,750	1.545,09
25	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 58)	80,00	14,000	1.120,00
26	FCLVCON2	u	Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 59)	105,00	14,000	1.470,00

TOTAL Subcapítol 01.A2.03 47.997,38

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 04 Enllumenat públic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	8,61	8,100	69,74
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	24,300	746,01
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,96	50,500	199,98
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 22)	28,51	8,000	228,08
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	19,68	21,250	418,20
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	13,380	119,08
7	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 72)	24,70	17,500	432,25
8	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 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 - 74)	96,36	4,000	385,44
9	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 76)	85,19	4,000	340,76
10	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 129)	2,58	116,500	300,57
11	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (P - 132)	4,05	137,500	556,88
12	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 135)	6,68	107,500	718,10
13	FG319194	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 134)	6,38	30,000	191,40
14	FHM1PIQ1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal (P - 139)	41,45	3,000	124,35
15	FG23EA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 131)	6,76	7,500	50,70

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

TOTAL Subcapítol 01.A2.04 4.881,54

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 05 Aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	8,61	6,694	57,64
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	20,081	616,49
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,96	25,500	100,98
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 22)	28,51	8,925	254,45
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	19,68	17,850	351,29
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	10,710	95,32
7	F228CAT1	u	Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó) (P - 23)	361,85	1,000	361,85
8	FAIG0001	m	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa (P - 51)	18,01	42,500	765,43
9	FAIG0003	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent PE 50 / PE75 (P - 52)	562,22	2,000	1.124,44
10	FAIG0009	u	Reconnexió d'escomesa existent de 1'' amb clau de registre (P - 54)	293,62	1,000	293,62

TOTAL Subcapítol 01.A2.05 4.021,51

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 08 Previsió de tubulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	8,61	11,000	94,71
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	33,000	1.013,10
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,96	55,000	217,80
4	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	19,68	27,500	541,20
5	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	19,800	176,22

6	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 72)	24,70	110,000	2.717,00
7	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 - 73)	62,17	4,000	248,68
8	FDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 75)	61,95	4,000	247,80

TOTAL Subcapítol 01.A2.08 5.256,51

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 09 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSEN0009	u	Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport (P - 151)	241,70	2,000	483,40
2	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 156)	500,00	0,500	250,00

TOTAL Subcapítol 01.A2.09 733,40

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol A2 ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT
Subcapítol 11 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 158)	5.000,00	0,165	825,00
2	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa inclosa part proporcional de senyalització provisional (P - 159)	3.000,00	0,165	495,00
3	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra (P - 160)	3.000,00	0,165	495,00
4	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra (P - 161)	6.564,85	0,165	1.083,20
5	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra (P - 162)	2.500,00	0,165	412,50

TOTAL Subcapítol 01.A2.11 3.310,70

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 01 Enderrocs, demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 9)	4,09	10,000	40,90
2	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 8)	3,73	655,000	2.443,15

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

3	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	10,24	17,500	179,20
4	F2194U32	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	1,06	10,000	10,60
5	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots o peces de formigó col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou part proporcional d'escossells (P - 6)	4,75	220,000	1.045,00
6	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	3,67	260,000	954,20
7	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 29)	2,37	268,988	637,50
8	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 30)	12,60	268,988	3.389,25
9	FHM1DES1	u	Desmuntatge de punt de llum i enretirada a acopi provisional i posterior muntatge en un altre emplaçament definitiu segons indicacions de la direcció facultativa (P - 136)	176,00	8,000	1.408,00
10	F219Q900	u	Extracció d'arbre existent i col·locació en lloc reservat per a viver provisional i retornar-el a plantar segons indica la norma tecnològica de jardineria i paissatgisme ntj03e, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 10)	182,50	6,000	1.095,00
11	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 14)	5,71	317,125	1.810,78
12	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	380,550	3.386,90
13	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	75,000	2.302,50

TOTAL Subcapítol 01.B1.01 18.702,98

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 02 Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 20)	1,23	822,500	1.011,68
2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 31)	24,26	79,200	1.921,39
3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 33)	70,28	194,125	13.643,11
4	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 49)	0,83	390,000	323,70
5	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 50)	0,55	390,000	214,50
6	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 48)	54,70	76,440	4.181,27
7	F9F5TH0H	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20,8x17,3 cm i 7 cm de gruix, model original tegula de la casa Breinco o similar, color ´´mediterráneo/ceniza´´, col·locades amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina (P - 46)	49,39	377,500	18.644,73
8	F9E1F205	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment	24,76	55,000	1.361,80

			pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 45)			
9	F965A6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 34)	25,75	27,500	708,13
10	F9715L11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 36)	74,43	20,625	1.535,12
11	F975PDR1	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de pedra granítica, acabat flamejat, de 50x20 cm i 20 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (P - 39)	64,99	330,000	21.446,70
12	F991UA50	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 43)	154,60	2,000	309,20
13	F981GV01	u	Capçal de formigó de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 40)	102,58	2,000	205,16
14	F981RV01	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de formigó, de 40 cm d'amplària, 60 cm de longitud i 10 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 41)	74,81	5,200	389,01
TOTAL	Subcapítol		01.B1.02			65.895,50

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol	B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol	03	Clavegueram

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	6,97	120,000	836,40
2	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	4,61	3,000	13,83
3	F241RUN1	m3	Transport de runes dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 29)	2,37	42,525	100,78
4	F2424269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador de runes (P - 30)	12,60	42,525	535,82
5	F222C243	m3	Excavació de rasa de qualsevol amplada i fins a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 16)	7,03	822,452	5.781,84
6	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	91,358	2.804,69
7	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 6 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 17)	14,12	67,155	948,23
8	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,60 m i fins a 3 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,75	456,000	798,00
9	F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplària, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 24)	8,49	577,100	4.899,58
10	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	484,638	4.313,28
11	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 3 m d'amplària i fins 3 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació compost per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar, s'inclou muntatge,desmuntage i transport dins de l'obra. (P - 25)	27,10	489,000	13.251,90

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

12	GD7PE63	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 630 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 167)	82,15	121,500	9.981,23
13	GD7PE40	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 400 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de sauló de 10 cm de gruix i reblert amb sauló net segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 166)	37,55	123,000	4.618,65
14	GD7PE31	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 250 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 165)	27,45	190,000	5.215,50
15	GD7PE20	m	Claveguera de polietilè d'alta densitat, coextruïda, de DN 200 mm de doble paret, exterior corrugada de color negre per a protecció contra rajos ultravioletes e interior llis de color blanc, de rigidesa circumferencial de 8 KN/m2, inclosa part proporcional de maniguet d'unió de polietilè i junta d'estanqueïtat en EPDM, base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix i reblert amb formigó segons plànols de detalls, totalment acabat segons plànols de detall (P - 164)	25,50	17,500	446,25
16	FDB176E0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,65x1,65 m (P - 65)	52,19	9,000	469,71
17	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 68)	90,86	19,470	1.769,04
18	FDDZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 70)	165,93	9,000	1.493,37
19	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 71)	15,93	58,000	923,94
20	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 60)	150,90	8,000	1.207,20
21	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal de fosa dúctil, tipus Barcelona de COFUNCO o similar, classe C-250, amb marc h = 10 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 64)	93,88	8,000	751,04
22	FD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 61)	86,59	2,750	238,12
23	FD5Z3K35	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 62)	43,09	2,750	118,50
24	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 63)	112,37	2,750	309,02
25	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa formació de forat, part proporcional de peça especial elàstica de goma i formigonat del conjunt, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 58)	80,00	49,000	3.920,00
26	FCLVCON2	u	Treballs de localització d'escomesa existent amb mitjans manuals i mecànics, connexió entre clavegueró nou i existent i formigonat del conjunt ó formació d'arqueta cega, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 59)	105,00	49,000	5.145,00

TOTAL	Subcapítol		01.B1.03			70.890,92
Obra			01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1		
Capítol			B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA		
Subcapítol			04	Enllumenat públic		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	8,61	8,760	75,42
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	26,280	806,80
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,96	55,300	218,99
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 22)	28,51	9,200	262,29
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	19,68	23,050	453,62
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	14,388	128,05
7	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 72)	24,70	15,500	382,85
8	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 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 - 74)	96,36	8,000	770,88
9	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 76)	85,19	8,000	681,52
10	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 24 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 129)	2,58	157,500	406,35
11	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 133)	1,06	90,000	95,40
12	FG314606	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (P - 132)	4,05	237,500	961,88
13	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 135)	6,68	157,500	1.052,10
14	FG319194	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 134)	6,38	80,000	510,40
15	FHM1FAN1	u	Columna amb base de fundició de ferro i fust de tub d'acer galvanitzat, pintada a color tipus oxiron negre forja, de 3,59 m d'alçària, tipus SCG-1 de la casa Carandini o similar, amb base platina i porta col·locada sobre dau de formigó de fonamentació de 70x70x90 cm, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 138)	910,00	1,000	910,00
16	FHM24701	u	Braç mural, model SCG de la casa Carandini o similar, fixat amb platina i cargols, totalment acabat i muntat (P - 140)	295,00	8,000	2.360,00
17	FHM2SC01	u	Subministrament i col·locació de llumenera asimètrica model SC-250 de la casa Carandini o similar, amb equip de vmh de 100 w amb equip de doble nivell regulable en capçalera, acoblada al suport, totalment muntat i provat (P - 141)	760,25	9,000	6.842,25
18	FHM1PIQ1	u	Subministrament i col.locació de planxa d'acer galvanitzat de dimensions 0,5x0,5 m, inclosa excavació i col.locació de 50 kg de sals minerals o carbó vegetal (P - 139)	41,45	9,000	373,05

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

19	FG23EA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 131)	6,76	20,000	135,20

TOTAL	Subcapítol		01.B1.04			17.427,05
Obra			01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1		
Capítol			B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA		
Subcapítol			05	Aigua potable		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	8,61	17,785	153,13
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	53,353	1.637,94
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,96	66,750	264,33
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 22)	28,51	21,525	613,68
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	19,68	47,250	929,88
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	28,666	255,13
7	F228CAT1	u	Obertura de cates per a detecció de serveis d'aigua potable existents o col·locació de taps cecs per a deixar fora de servei les canonades afectades per les obres (inclou la demolició i reposició de paviments, l'excavació de terres, el tapat i compactat, així com les proteccions amb formigó) (P - 23)	361,85	5,000	1.809,25
8	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 72)	24,70	7,500	185,25
9	FAIG0001	m	Subministrament i muntatge de canonada de polietilè d'alta densitat de DN90 mm, tipus PE100 per a conducció d'aigua potable, inclòs p.p. de peces especials. Instal·lada al fons de la rasa (P - 51)	18,01	110,000	1.981,10
10	FAIG0004	u	Connexió de canonada nova de PE90 amb canonada existent FD150 (P - 53)	1.067,54	1,000	1.067,54
11	FAIG0009	u	Reconnexió d'escomesa existent de 1'' amb clau de registre (P - 54)	293,62	22,000	6.459,64
12	FAIG0010	u	Reconnexió d'escomesa existent de 2'' amb clau de registre (P - 55)	328,62	1,000	328,62

TOTAL	Subcapítol		01.B1.05			15.685,49
Obra			01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1		
Capítol			B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA		
Subcapítol			06	Electricitat. Baixa tensió		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FELE0001	m	Estesa cable RZ 3x150/80 Alm en pared debil (P - 77)	15,01	114,600	1.720,15
2	FELE0002	m	Suplement per m ubicació cable sup RZ 50 mm2 en canaleta pared debil (P - 78)	25,35	16,800	425,88
3	FELE0003	m	Estesa cable RZ 3x150 AL/80 ALM tensada (P - 79)	10,07	59,400	598,16
4	FELE0004	u	Recolzament formigó 9 m 1000 DAN BT en roca (P - 80)	1.662,73	0,600	997,64

PRESSUPOST

5	FELE0005	u	Recolzament formigó 11 m 1000 DAN BT en roca (P - 81)	1.255,18	0,600	753,11
6	FELE0006	u	Amarre RZ 3x150/80 amb tensor palom.-creuament (P - 82)	31,47	1,800	56,65
7	FELE0007	u	Amarre senzill 3x150/80 ap. formigó-xapa metal (P - 83)	28,85	4,800	138,48
8	FELE0008	u	C.G. protecció 100 A façana (P - 84)	113,57	14,400	1.635,41
9	FELE0009	u	Caixa derivació façana línia 150 mm2 (P - 85)	79,84	14,400	1.149,70
10	FELE0010	u	Creuament subt. RV 3x240/150 AL a RZ 3x150/80 ALM (P - 86)	308,46	4,200	1.295,53
11	FELE0011	u	Convers RZ 3x150/80 a RV 3x240/150 ap.formig.-xapa (P - 87)	354,92	1,200	425,90
12	FELE0012	u	Arranque poste-formigó BTfins 0,40 m profund (P - 88)	397,91	0,600	238,75
13	FELE0013	u	Arranque poste fusta BT tot tipus de vorera (P - 89)	93,50	1,800	168,30
14	FELE0014	u	Arranque palomilla o postecillo (P - 90)	69,84	16,200	1.131,41
15	FELE0015	m	Arranque ml conductor BT AL 25 mm2 en apoyo (P - 91)	0,42	52,800	22,18
16	FELE0016	m	Arranque ml conductor BT AL 150 mm2 en apoyo (P - 92)	0,70	580,800	406,56
17	FELE0017	m	Arranque ml cable BT RZ 3x25-54,6 per apoyo (P - 93)	3,09	57,000	176,13
18	FELE0018	m	Arranque ml cable BT RZ 3x150-95-22 AC per apoyo (P - 94)	3,09	73,200	226,19
19	FELE0019	m	Estesa simple 1C 3x1x240-1x150 (P - 95)	13,50	82,200	1.109,70
20	FELE0020	m	Estesa en tubular 1C 3x1x240-1x150 (P - 96)	17,08	29,400	502,15
21	FELE0021	u	Armari distribució urbana LSBT (P - 97)	664,02	0,600	398,41
22	FELE0022	u	Caixa distribució en urbanitzacions LSBT (P - 98)	187,51	3,000	562,53
23	FELE0023	u	Connex. pat. caixes i armaris distribució LSBT (P - 99)	107,86	3,600	388,30
24	FELE0024	u	Connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2 (P - 100)	38,48	7,800	300,14
25	FELE0025	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-sorra-losetes normal (P - 101)	51,30	45,000	2.308,50
26	FELE0026	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-vorera-t. seca-losetes normal (P - 102)	57,62	7,800	449,44
27	FELE0027	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-2 T. formig.-morter asf (P - 103)	116,70	21,600	2.520,72
28	FELE0028	m	Rasa 1C BT Ap-mixta-calç-sorra-morter asf. (P - 104)	96,94	21,600	2.093,90
29	FELE0029	m	Enretirada terres i aportació noves rasa BT 1 i 2C sense prot. tub vorera (P - 105)	8,32	48,000	399,36
30	FELE0030	m	Suplem. formig. lateral rasa BT calç. barna-1 costat (P - 106)	79,94	24,000	1.918,56
31	FELE0031	u	Cata localització serveis BT (P - 107)	90,70	6,000	544,20
32	FELE0032	u	Suplement rasa per empalme BT (P - 108)	97,40	0,600	58,44
33	FELE0033	u	Suplement m2 excés reposició vorera loseta normal (amb aportació losetes) (P - 109)	83,31	10,800	899,75
34	FELE0034	u	Confec. plànol as-built per a xarxa subt BT de més de 15 m (P - 110)	322,15	1,800	579,87
35	FELE0035	u	Entronque / material - empalme línia RZ 3x150/80 - termorretractil (P - 111)	16,95	4,200	71,19
36	FELE0036	u	Entronque / material - empalme BT sec 3x240-150 mm2 - termorretractil (P - 112)	19,44	0,600	11,66
37	FELE0037	u	Entronque / material - connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2 (P - 113)	10,01	0,600	6,01
38	FELE0038	u	Financiació de infraestructures i gestió de residus (P - 114)	23,38	7,800	182,36
39	FELE0039	u	Retensar conductors BT (per vano) (P - 115)	27,93	1,800	50,27
40	FELE0040	u	Coloc. fins a 50 avisos poblac. sup. 15000 habitants (P - 116)	56,47	0,600	33,88
41	FELE0041	u	Prova rigidez cable subt BT (P - 117)	92,28	7,200	664,42
42	FELE0042	u	Maniob. CT i creac. zona proteg. s-realiz. treballs (P - 118)	211,68	0,600	127,01
43	FELE0043	u	Fussible cuchilla BT F CU 3/315 (P - 119)	8,90	3,600	32,04
44	FELE0044	u	Ganxo anclaje vida 16x580 (P - 120)	18,43	4,200	77,41
45	FELE0045	u	Casquillo auxiliar ganxo ancl (P - 121)	3,20	4,200	13,44
46	FELE0046	u	Cuchilla seccionadora T-0 250 (P - 122)	4,06	10,800	43,85
47	FELE0047	u	Candau 25x5 armari i instala (P - 123)	19,36	3,600	69,70
48	FELE0048	u	Enginyeria, topografia i projecte (P - 124)	2.200,00	0,600	1.320,00

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

49	FELE0049	u	Legalització (P - 125)	930,00	0,600	558,00
50	FELE0050	u	Permisos oficials (P - 126)	474,19	0,600	284,51
51	FELE0051	u	Eliminació de residus (P - 127)	474,19	0,600	284,51

TOTAL Subcapítol 01.B1.06 30.430,36

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 07 Telefonica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASF1	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, subbase de tot-ú artificial, base de tot-ú artificial, regs asfàltics i paviments de mescla, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 128)	47,90	10,000	479,00
2	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	8,61	10,938	94,18
3	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	32,813	1.007,36
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,96	35,000	138,60
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	19,68	28,000	551,04
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	18,902	168,23
7	F090T04R	m	Prisma tubular format per 4 conductes de 110 mm de diàmetre, disposats en base 2 amb tubs de PVC, protegits amb dau de formigó HM-15 de 45x45 cm, amb part proporcional d'obturadors, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, separadors cada 3 m i maniguets d'unió, segons detall de canalització, inclosa excavació, repàs, replè compactat de rases i transport de sobrants a l'abocador, totalment acabat (P - 2)	27,60	87,500	2.415,00
8	F090TPE2	u	Subministrament i col.locació de arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat.Inclosa entrada, connexions i tapa per a calçada D-400, totalment acabada, segons plànols.(Sense bassament armari) (P - 3)	556,20	1,000	556,20
9	FZZZ0701	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de Telefonica, incloses conversions aeri-soterrades, suport de formigó, etc,... totalment acabat (P - 155)	15.000,00	0,750	11.250,00

TOTAL Subcapítol 01.B1.07 16.659,61

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 08 Previsió de tubulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	8,61	15,700	135,18
2	F9E10000	m3	Excavació de rases amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	30,70	47,100	1.445,97

3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,96	101,750	402,93
4	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 22)	28,51	18,600	530,29
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	19,68	41,575	818,20
6	F24142A9	m3	Transport de terres a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, inclòs cànon i manteniment d'abocador de terres (P - 28)	8,90	25,470	226,68
7	FDG22160	m	Canalització amb dos tubs de polietilè de doble capa, tipus eurolec de d.160 mm i dau de recobriment de 60x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 72)	24,70	17,500	432,25
8	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 - 73)	62,17	10,000	621,70
9	FDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 75)	61,95	10,000	619,50
10	FG22TL1K	m	Substitució i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 130)	3,69	232,500	857,93

TOTAL Subcapítol 01.B1.08 6.090,63

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 09 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSEN0009	u	Subministrament de senyal rectangular S-28 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport (P - 151)	241,70	1,000	241,70
2	FSEN0010	u	Subministrament de senyal rectangular S-29 de 135x90 cm, inclòs muntatge al seu suport (P - 152)	241,70	1,000	241,70
3	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 57)	29,91	3,800	113,66
4	FQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 147)	63,54	3,000	190,62
5	FBA6U130	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment (P - 56)	148,75	4,800	714,00
6	FZZZ0901	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de col·locació de senyals adossades a façana, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 156)	500,00	0,500	250,00

TOTAL Subcapítol 01.B1.09 1.751,68

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 10 Jardineria i mobiliari urbà

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR631111	u	Excavació de clot de 1,30x1,30x1,00 m, amb mitjans mecànics i plantació d'arbre amb perímetre de tronc de 25 a 35 cm, amb pa de terra o contenidor, inclòs l'adobat de les terres amb adob de lent	21,05	2,000	42,10

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

			alliberament, la desinfecció de les arrels, formació de clot i el primer reg (P - 149)			
2	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 27)	2,37	4,056	9,61
3	FR633333	u	Subministrament i col.locació d'entutorat d'arbre format per dos rodons de fusta de pi tractada per a la intempèrie de 6/7 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, incloses les brides necessàries per fixar la planta als tutors (P - 150)	10,55	2,000	21,10
4	F991U0DR	u	Panell de polipropilè de 60 cm d'amplada per al guiament i conducció d'arrels, de l'empresa DeepRoot o similar de les mateixes característiques, de 60 cm de fondària i amb dispositius d'ancoratges lateral entre panells. Tot inclòs. Col·locats recolçats als escossells (P - 42)	31,90	2,000	63,80
5	FJARCS01	u	Subministrament i plantació d'arbre de l'amor (cercis siliquastrum) de 18-20 cm de circunferencia amb mes de dos pisos de branques i la copa ben formada, amb contenidor o pa de terra amb malla metàl·lica, i plantació en sots de 1,2x1,2x1m substituint la terra extreta per sauló i terra vegetal, regs i manteniment fins a la recepció de l'obra i durant un any posterior (segons el plec de condicions de manteniment que inclou part proporcional dels treballs de manteniment de totes les plantacions (herbàcies, arbustives, arbòries...). (P - 142)	264,08	2,000	528,16
6	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 148)	59,30	1,690	100,22
7	FQ211112	u	Paperera trabucable tipus tramuntana de 34.2 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base sense perforacions, escut del municipi i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm (P - 144)	71,37	2,000	142,74
8	FQ10JAR1	u	Subministrament i col·locació de jardinera model TEST-E 120 de la casa Escofet o similar, totalment acabat (P - 143)	448,00	4,000	1.792,00
9	FQ213110	u	Subministrament i col·locació de banc de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 1,80 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat (P - 145)	405,00	1,000	405,00
10	FQ213111	u	Subministrament i col·locació de butaca de fusta model Neobarcino de la casa Fundició Dúctil Benito de 0,65 m de llargària, inclosa obra civil, fonamentacions i cargols per a la seva subjecció, totalment acabat i muntat (P - 146)	355,00	5,000	1.775,00
11	FZZZ1001	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de monolit existent i posterior ubicació a nou emplaçament, inclosa obrta civil, base de fonamentació de monolit, etc,... totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 157)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL Subcapítol 01.B1.10 6.379,73

Obra 01 Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1
Capítol B1 ETAPA B. CARRER DE LA CISA
Subcapítol 11 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZ1101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament dels serveis afectats durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 158)	5.000,00	0,490	2.450,00
2	FZZZ1102	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desviament de trànsit durant l'execució de les obres, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa inclosa part proporcional de senyalització provisional (P - 159)	3.000,00	0,490	1.470,00
3	FZZZ1103	pa	Partida alçada a justificar pels imprevistos d'obra (P - 160)	3.000,00	0,490	1.470,00

PRESSUPOST

4	FZZZ1104	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra (P - 161)	6.564,85	0,490	3.216,78
5	FZZZ1105	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra (P - 162)	2.500,00	0,490	1.225,00
TOTAL	Subcapítol		01.B1.11			9.831,78

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol

Subcapítol	01.A1.01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres	2,01
Subcapítol	01.A1.02	Pavimentació	8,04
Subcapítol	01.A1.03	Clavegueram	13,00
Subcapítol	01.A1.04	Enllumenat públic	2,26
Subcapítol	01.A1.05	Aigua potable	2,03
Subcapítol	01.A1.06	Electricitat. Baixa tensió	3,80
Subcapítol	01.A1.07	Telefonica	0,91
Subcapítol	01.A1.08	Previsió de tubulars	0,86
Subcapítol	01.A1.09	Senyalització	0,36
Subcapítol	01.A1.10	Jardineria i mobiliari urbà	0,09
Subcapítol	01.A1.11	Altres	1,30
Capítol	01.A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA	34, 5
Subcapítol	01.A2.01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres	1,54
Subcapítol	01.A2.02	Pavimentació	2,70
Subcapítol	01.A2.03	Clavegueram	9,00
Subcapítol	01.A2.04	Enllumenat públic	0,92
Subcapítol	01.A2.05	Aigua potable	0,75
Subcapítol	01.A2.08	Previsió de tubulars	0,99
Subcapítol	01.A2.09	Senyalització	0,14
Subcapítol	01.A2.11	Altres	0,62
Capítol	01.A2	ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT	1 , 5
Subcapítol	01.B1.01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres	3,51
Subcapítol	01.B1.02	Pavimentació	12,35
Subcapítol	01.B1.03	Clavegueram	13,29
Subcapítol	01.B1.04	Enllumenat públic	3,27
Subcapítol	01.B1.05	Aigua potable	2,94
Subcapítol	01.B1.06	Electricitat. Baixa tensió	5,71
Subcapítol	01.B1.07	Telefonica	3,12
Subcapítol	01.B1.08	Previsió de tubulars	1,14
Subcapítol	01.B1.09	Senyalització	0,33
Subcapítol	01.B1.10	Jardineria i mobiliari urbà	1,20
Subcapítol	01.B1.11	Altres	1,84
Capítol	01.B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA	48,70
			100,00

NIVELL 2: Capítol

Capítol	01.A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA	34,65
Capítol	01.A2	ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT	16,65
Capítol	01.B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA	48,70
Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1	100,00
			100,00

NIVELL 1: Obra

Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1	100,00

EUR

Projecte d´urbanització del carrer de la Cisa
TRAM 1- FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (el Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol

			Import
Subcapítol	01.A1.01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres	10.701,84
Subcapítol	01.A1.02	Pavimentació	42.866,86
Subcapítol	01.A1.03	Clavegueram	69.325,66
Subcapítol	01.A1.04	Enllumenat públic	12.058,77
Subcapítol	01.A1.05	Aigua potable	10.840,34
Subcapítol	01.A1.06	Electricitat. Baixa tensió	20.286,87
Subcapítol	01.A1.07	Telefonica	4.874,88
Subcapítol	01.A1.08	Previsió de tubulars	4.566,93
Subcapítol	01.A1.09	Senyalització	1.929,84
Subcapítol	01.A1.10	Jardineria i mobiliari urbà	453,87
Subcapítol	01.A1.11	Altres	6.922,37
Capítol	01.A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA	184.828,23
Subcapítol	01.A2.01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres	8.219,03
Subcapítol	01.A2.02	Pavimentació	14.381,81
Subcapítol	01.A2.03	Clavegueram	47.997,38
Subcapítol	01.A2.04	Enllumenat públic	4.881,54
Subcapítol	01.A2.05	Aigua potable	4.021,51
Subcapítol	01.A2.08	Previsió de tubulars	5.256,51
Subcapítol	01.A2.09	Senyalització	733,40
Subcapítol	01.A2.11	Altres	3.310,70
Capítol	01.A2	ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT	88.801,88
Subcapítol	01.B1.01	Enderrocs, demolicions i moviment de terres	18.702,98
Subcapítol	01.B1.02	Pavimentació	65.895,50
Subcapítol	01.B1.03	Clavegueram	70.890,92
Subcapítol	01.B1.04	Enllumenat públic	17.427,05
Subcapítol	01.B1.05	Aigua potable	15.685,49
Subcapítol	01.B1.06	Electricitat. Baixa tensió	30.430,36
Subcapítol	01.B1.07	Telefonica	16.659,61
Subcapítol	01.B1.08	Previsió de tubulars	6.090,63
Subcapítol	01.B1.09	Senyalització	1.751,68
Subcapítol	01.B1.10	Jardineria i mobiliari urbà	6.379,73
Subcapítol	01.B1.11	Altres	9.831,78
Capítol	01.B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA	259.745,73
			533.375,84

NIVELL 2: Capítol

			Import
Capítol	01.A1	ETAPA A. CARRER DE LA CISA	184.828,23
Capítol	01.A2	ETAPA A. CARRER DEL TORRENT DE PAU MANENT	88.801,88
Capítol	01.B1	ETAPA B. CARRER DE LA CISA	259.745,73
Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1	533.375,84
			533.375,84

NIVELL 1: Obra

			Import
Obra	01	Pressupost CARRER DE LA CISA. TRAM 1 - FASE 1	533.375,84

EUR

5. Pressupost d’Execució per Contracte

Projecte d'urbanització del carrer de la CISA
TRAM 1 - FASE 1
(entre la Riera de Sant Pere i el carrer de Sant Josep)
Premià de Dalt (El Maresme)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

ETAPA A

Pressupost d'execució Material	273.630,11
Benefici Industrial (6%)	16.417,81
Despeses Generals (13 %)	35.571,91
Subtotal	325.619,83
IVA (21 %)	68.380,16
Pressupost d'execució per contracte	393.999,99

ETAPA B

Pressupost d'execució Material	259.745,73
Benefici Industrial (6%)	15.584,74
Despeses Generals (13 %)	33.766,94
Subtotal	309.097,42
IVA (21 %)	64.910,46
Pressupost d'execució per contracte	374.007,88

TOTAL

Pressupost d'execució Material	533.375,84
Benefici Industrial (6%)	32.002,55
Despeses Generals (13 %)	69.338,86
Subtotal	634.717,25
IVA (21 %)	133.290,62
Pressupost d'execució per contracte	768.007,87

El Pressupost d'execució per contracte total ascendeix a la quantitat de

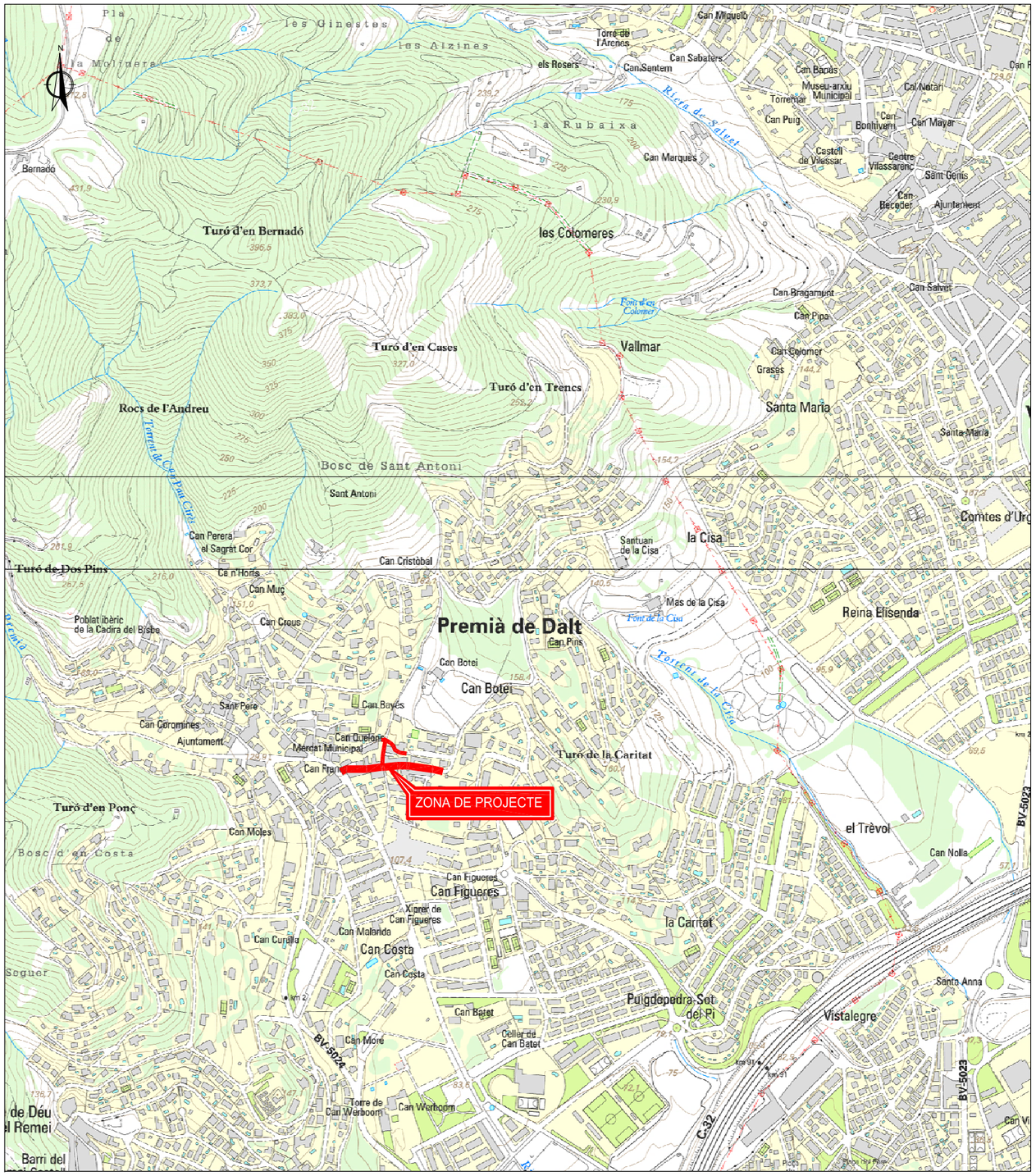
SET-CENTS SEIXANTA-VUIT MIL SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

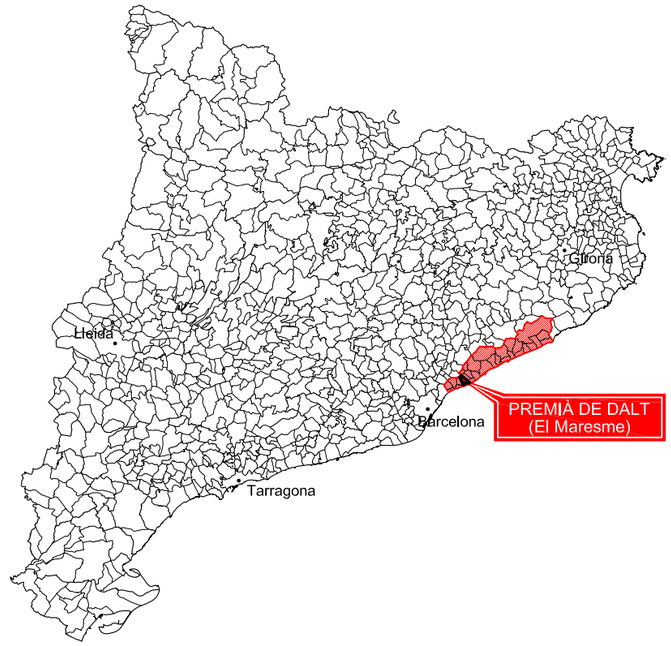
Premià de Dalt, juny de 2016

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan i Filbà
EIPO SL

PLÀNOLS





Nº PLÀNOL	TÍTOL	ESCALA	Nº FULLS
1	Situació, emplaçament i índex	Vàries	1
2	Planta topogràfica i serveis existents	1:600	3
3	Planta d'enderrocs	1:600	1
4.1	Planta superposició	1:600	1
4.2	Planta definició geomètrica i replanteig	1:200	3
5.1	Perfil longitudinal	Eh: 1:1.000; Ev: 1:200	2
5.2	Seccions transversals	1:100	2
6	Pavimentació. Planta, seccions tipus i detalls	Vàries	1
7	Xarxa de clavegueram. Planta	1:600	1
8	Xarxa de clavegueram. Perfils longitudinals	Eh: 1:1.000; Ev: 1:200	2
9	Xarxa d'aigua potable. Planta	1:600	1
10	Xarxa d'enllumenat públic. Planta	1:600	1
11	Xarxa de baixa tensió. Plantes	1:600	2
12	Xarxa telefònica. Plantes	1:600	2
13	Detalls serveis urbans	Vàries	2
14	Tubulars de reserva. Planta	1:600	1
15	Senyalització. Planta	1:600	1
16	Disposició transversal de serveis a la calçada	1:50	1
17	Ordenació, jardineria i mobiliari urbà. Planta	1:200	3
18	Planta general	1:600	1
19	Pla d'etapes	1:600	1
	TOTAL PLÀNOLS		33

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA: JUNY 2016

ESCALA: ORIGINAL: Vàries; REDUIDA: Vàries

TITOL DEL PLANOL: SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX

NUM. PLANOL: 1

FULL 1 DE 1

SIMBOLOGIA

CLAVEGUERAM

- CANALITZACIÓ AMB MARC RECTANGULAR DE FORMIGÓ ARMAT, DE 3,00 x 2,00 m
- COL.LECTOR RESIDUALS ø400 mm
- COL.LECTOR

AIGUA POTABLE

- CANONADA

Ptge. de Can Pau Manent
Carrer Cisa
Carrer de la Cisa
Passeig Coromina
Ptge. de la Cooperativa
C. de Torrent de Pau Manent
Riera de Sant Pere
C. de Sant Josep
PE50
PE75
PE90
PE150
FIB150
FIB100
FD150
FIB50
cobert
porxo
hiv.

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 (0 6 12)	TITOL DEL PLANOL: PLANTA TOPOGRÀFICA I SERVEIS EXISTENTS CLAVEGUERAM I AIGUA POTABLE	NUM. PLANOL: 2 FULL 1 DE 3

SIMBOLOGIA

ELECTRICITAT

- ESTACIÓ TRANSFORMADORA
- LÍNIA SOTERRADA MITJA TENSIÓ
- LÍNIA SOTERRADA BAIXA TENSIÓ
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL BAIXA TENSIÓ
- LÍNIA AÈRIA TRENADA BAIXA TENSIÓ
- SUPORT DE FUSTA
- SUPORT DE FORMIGÓ

Ptge. de Can Pau Manent

C. del Torrent de Pau Manent

Carrer Cisa

Carrer de la Cisa

Passeig Coromina

Ptge. de la Cooperativa

Riera de Sant Pere

C. de Sant Josep

cobert

porxo

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE	TITOL DEL PROJECTE	DATA	ESCALA	TITOL DEL PLANOL	NUM. PLANOL
EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	JUNY 2016	ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 0 6 12	PLANTA TOPOGRÀFICA I SERVEIS EXISTENTS ELECTRICITAT	2 FULL 2 DE 3

SIMBOLOGIA

GAS

- CANONADA
- ESCOMESA

TELEFONIA

- LÍNIA SOTERRADA
- LÍNIA AÈRIA
- SUPORT DE FUSTA

Ptge. de Can Pau Manent

C. del Torrent de Pau Manent

Carrer Cisa

Passeig Coromina

Carrer de la Cisa

Ptge. de la Cooperativa

Riera de Sant Pere

C. de Sant Josep

PE40

PE110

PE160

PE32

PE

4c.PVC

2c.PVC

CR gBRF 280 (ID 4328358)

CR gABP 110 (ID 4327764)

cobert

porxo

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 0 6 12	TITOL DEL PLANOL: PLANTA TOPOGRÀFICA I SERVEIS EXISTENTS GAS I TELEFONIA	NUM. PLANOL: 2 FULL 3 DE 3

SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PEDRA
- TALL AMB SERRA DE DISC
- DEMOLICIÓ DE VORADA
- ENRETIRADA DE BARANA
- ENRETIRADA PILONA DE PEDRA
- ENRETIRADA PUNT DE LLUM ADOSSAT A FAÇANA
- ENRETIRADA PUNT DE LLUM AMB COLUMNA
- ENRETIRADA D'ARBRE

Ptge. de Can Pau Manent
C. del Torrent de Pau Manent
Carrer Cisa
Passeig Coromina
Carrer de la Cisa
C. del Torrent de Pau Manent
Ptge. de la Cooperativa
Riera de Sant Pere
C. de Sant Josep
Sant Josep

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

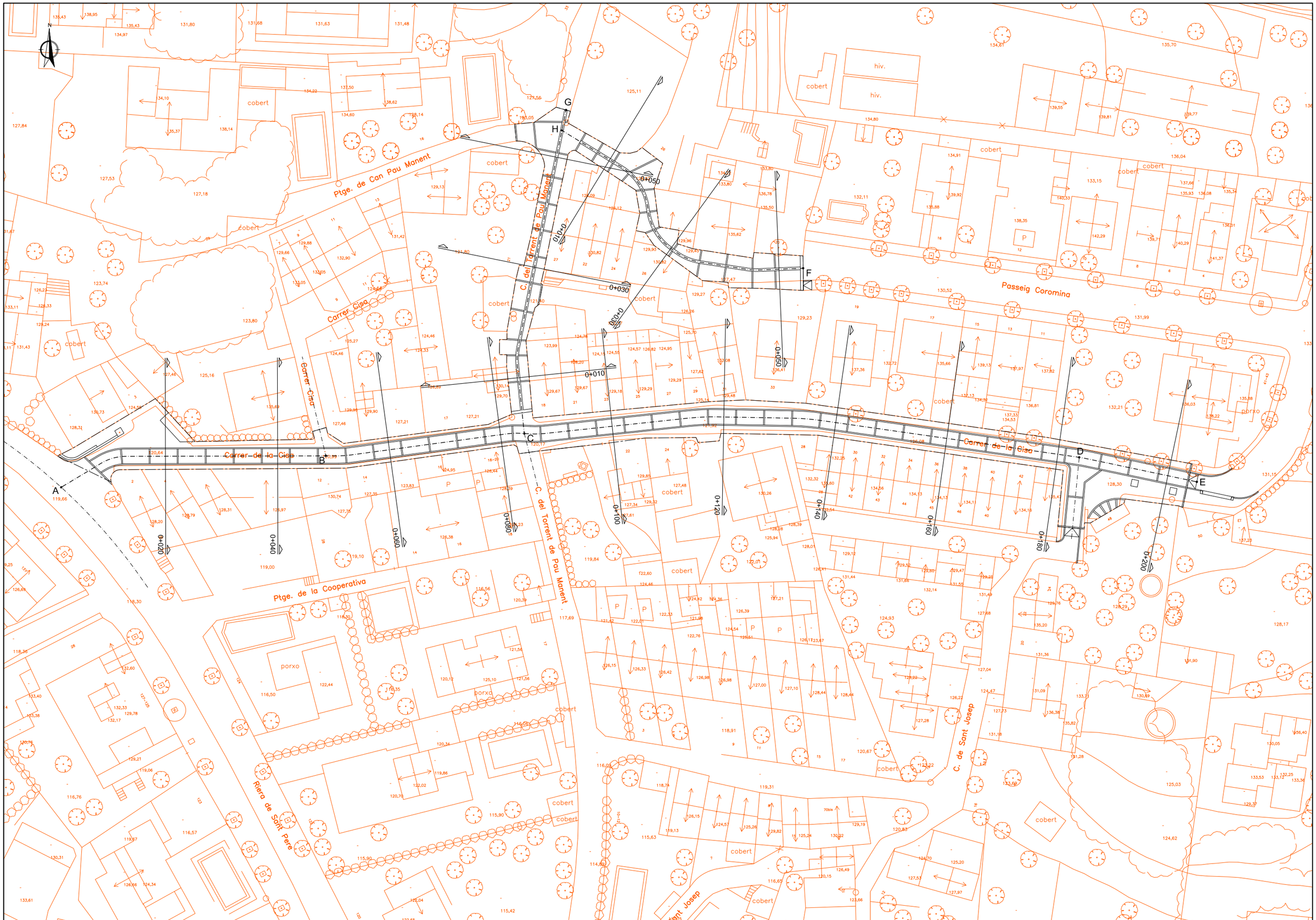
TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA: JUNY 2016

ESCALA
ORIGINAL: 1:300
REDUIDA: 1:600
0 6 12

TITOL DEL PLANOL: PLANTA D'ENDERROCS

NUM. PLANOL: 3
FULL 1 DE 1



Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 (0 6 12)	TITOL DEL PLANOL: PLANTA DE SUPERPOSICIÓ	NUM. PLANOL: 4.1 FULL 1 DE 1

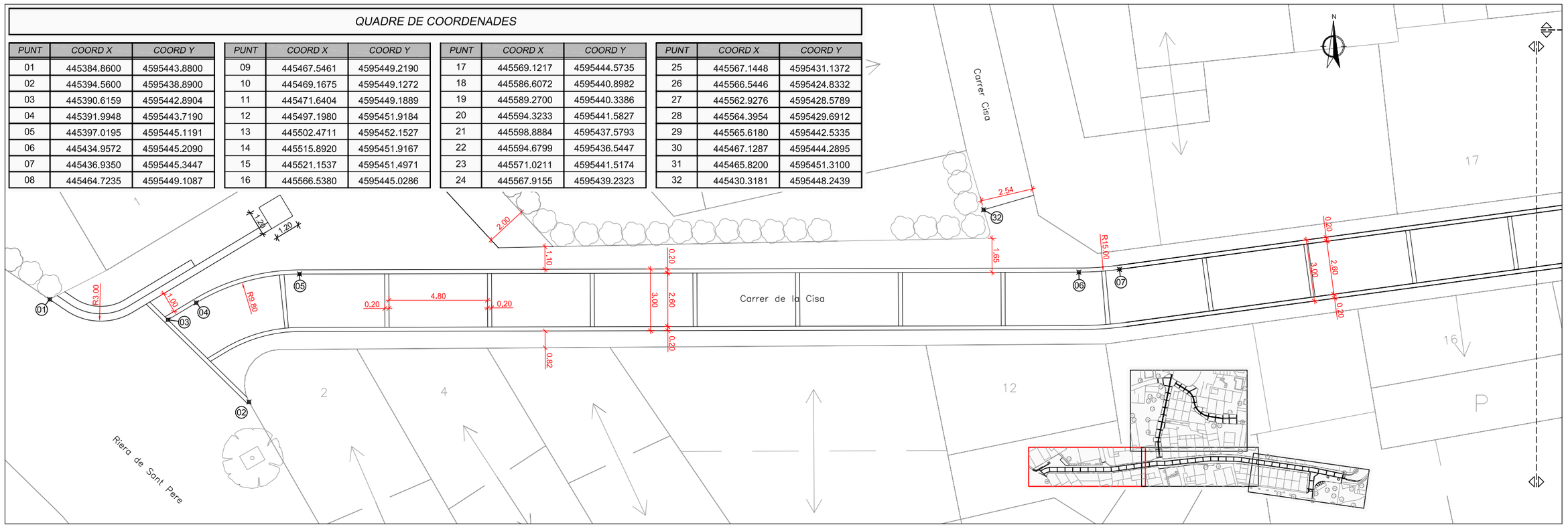
QUADRE DE COORDENADES

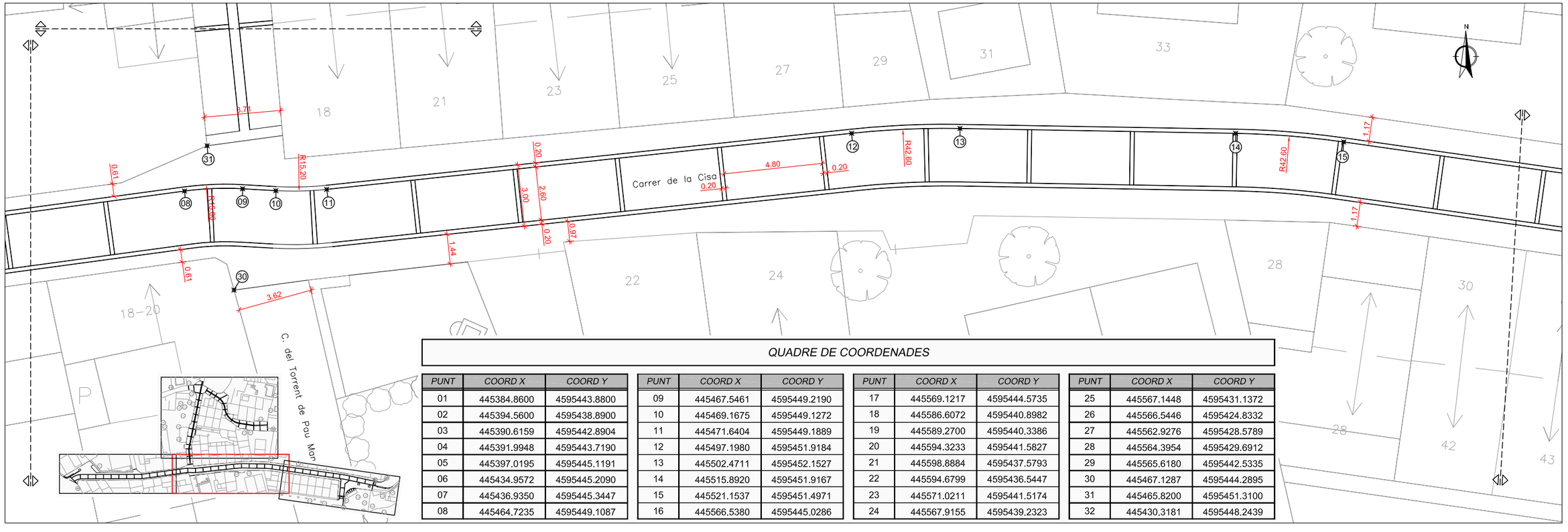
PUNT	COORD X	COORD Y
01	445384.8600	4595443.8800
02	445394.5600	4595438.8900
03	445390.6159	4595442.8904
04	445391.9948	4595443.7190
05	445397.0195	4595445.1191
06	445434.9572	4595445.2090
07	445436.9350	4595445.3447
08	445464.7235	4595449.1087

PUNT	COORD X	COORD Y
09	445467.5461	4595449.2190
10	445469.1675	4595449.1272
11	445471.6404	4595449.1889
12	445497.1980	4595451.9184
13	445502.4711	4595452.1527
14	445515.8920	4595451.9167
15	445521.1537	4595451.4971
16	445566.5380	4595445.0286

PUNT	COORD X	COORD Y
17	445569.1217	4595444.5735
18	445586.6072	4595440.8982
19	445589.2700	4595440.3386
20	445594.3233	4595441.5827
21	445598.8884	4595437.5793
22	445594.6799	4595436.5447
23	445571.0211	4595441.5174
24	445567.9155	4595439.2323

PUNT	COORD X	COORD Y
25	445567.1448	4595431.1372
26	445566.5446	4595424.8332
27	445562.9276	4595428.5789
28	445564.3954	4595429.6912
29	445565.6180	4595442.5335
30	445467.1287	4595444.2895
31	445465.8200	4595451.3100
32	445430.3181	4595448.2439





QUADRE DE COORDENADES

PUNT	COORD X	COORD Y
01	445384.8600	4595443.8800
02	445394.5600	4595438.8900
03	445390.6159	4595442.8904
04	445391.9948	4595443.7190
05	445397.0195	4595445.1191
06	445434.9572	4595445.2090
07	445436.9350	4595445.3447
08	445464.7235	4595449.1087

PUNT	COORD X	COORD Y
09	445467.5461	4595449.2190
10	445469.1675	4595449.1272
11	445471.6404	4595449.1889
12	445497.1980	4595451.9184
13	445502.4711	4595452.1527
14	445515.8920	4595451.9167
15	445521.1537	4595451.4971
16	445566.5380	4595445.0286

PUNT	COORD X	COORD Y
17	445569.1217	4595444.5735
18	445586.6072	4595440.8982
19	445589.2700	4595440.3386
20	445594.3233	4595441.5827
21	445598.8884	4595437.5793
22	445594.6799	4595436.5447
23	445571.0211	4595441.5174
24	445567.9155	4595439.2323

PUNT	COORD X	COORD Y
25	445567.1448	4595431.1372
26	445566.5446	4595424.8332
27	445562.9276	4595428.5789
28	445564.3954	4595429.6912
29	445565.6180	4595442.5335
30	445467.1287	4595444.2895
31	445465.8200	4595451.3100
32	445430.3181	4595448.2439

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

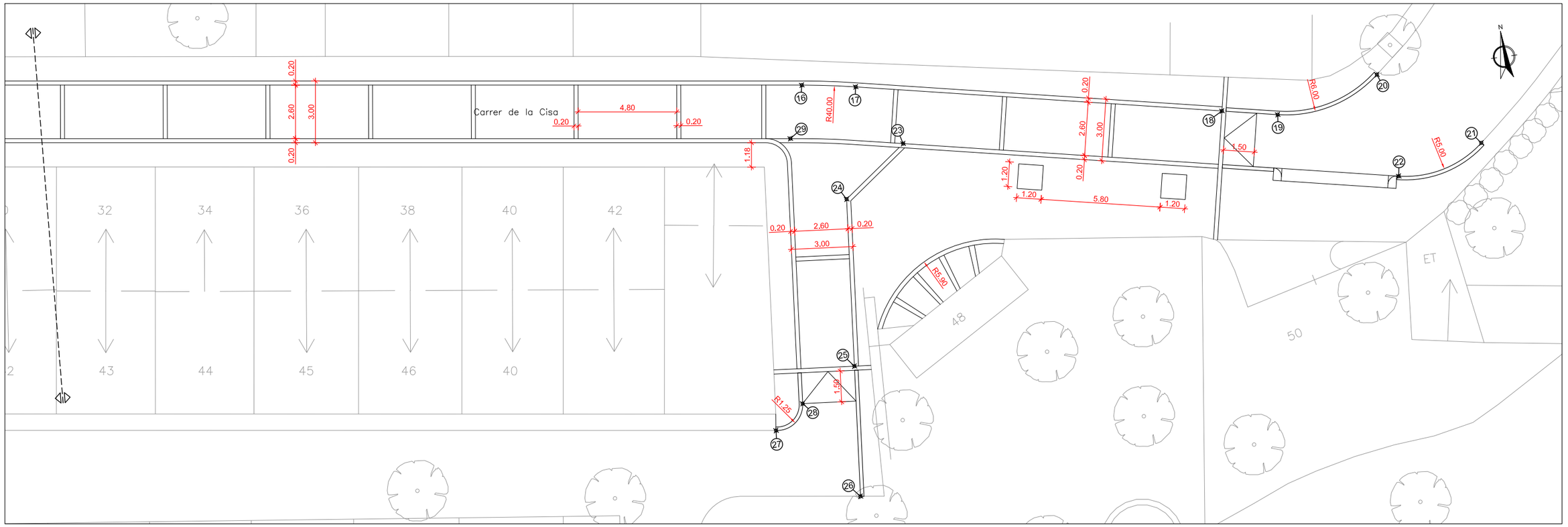
DATA: JUNY 2016

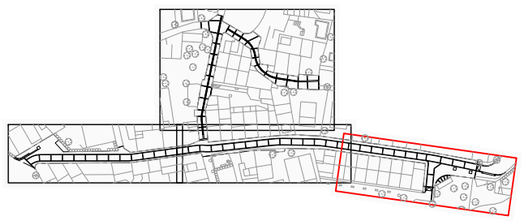
ESCALA: ORIGINAL: 1:100 · REDUIDA: 1:200 · 0 2 4

TITOL DEL PLANOL: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I REPLANTEIG
PLANTA

NUM. PLANOL: 4.2

FULL 1 DE 3





QUADRE DE COORDENADES

PUNT	COORD X	COORD Y
01	445384.8600	4595443.8800
02	445394.5600	4595438.8900
03	445390.6159	4595442.8904
04	445391.9948	4595443.7190
05	445397.0195	4595445.1191
06	445434.9572	4595445.2090
07	445436.9350	4595445.3447
08	445464.7235	4595449.1087
09	445467.5461	4595449.2190
10	445469.1675	4595449.1272
11	445471.6404	4595449.1889
12	445497.1980	4595451.9184
13	445502.4711	4595452.1527
14	445515.8920	4595451.9167
15	445521.1537	4595451.4971
16	445566.5380	4595445.0286
17	445569.1217	4595444.5735
18	445586.6072	4595440.8982
19	445589.2700	4595440.3386
20	445594.3233	4595441.5827
21	445598.8884	4595437.5793
22	445594.6799	4595436.5447
23	445571.0211	4595441.5174
24	445567.9155	4595439.2323
25	445567.1448	4595431.1372
26	445566.5446	4595424.8332
27	445562.9276	4595428.5789
28	445564.3954	4595429.6912
29	445565.6180	4595442.5335
30	445467.1287	4595444.2895
31	445465.8200	4595451.3100
32	445430.3181	4595448.2439

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE
EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA
JUNY 2016

ESCALA
ORIGINAL: 1:100
REDUIDA: 1:200
0 2 4

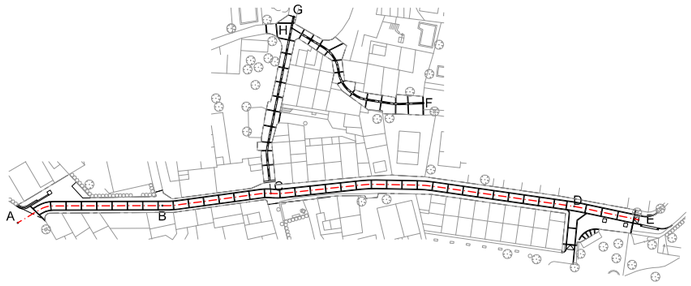
TITOL DEL PLANOL
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I REPLANTEIG
PLANTA

NUM. PLANOL
4.2
FULL 2 DE 3

QUADRE DE COORDENADES

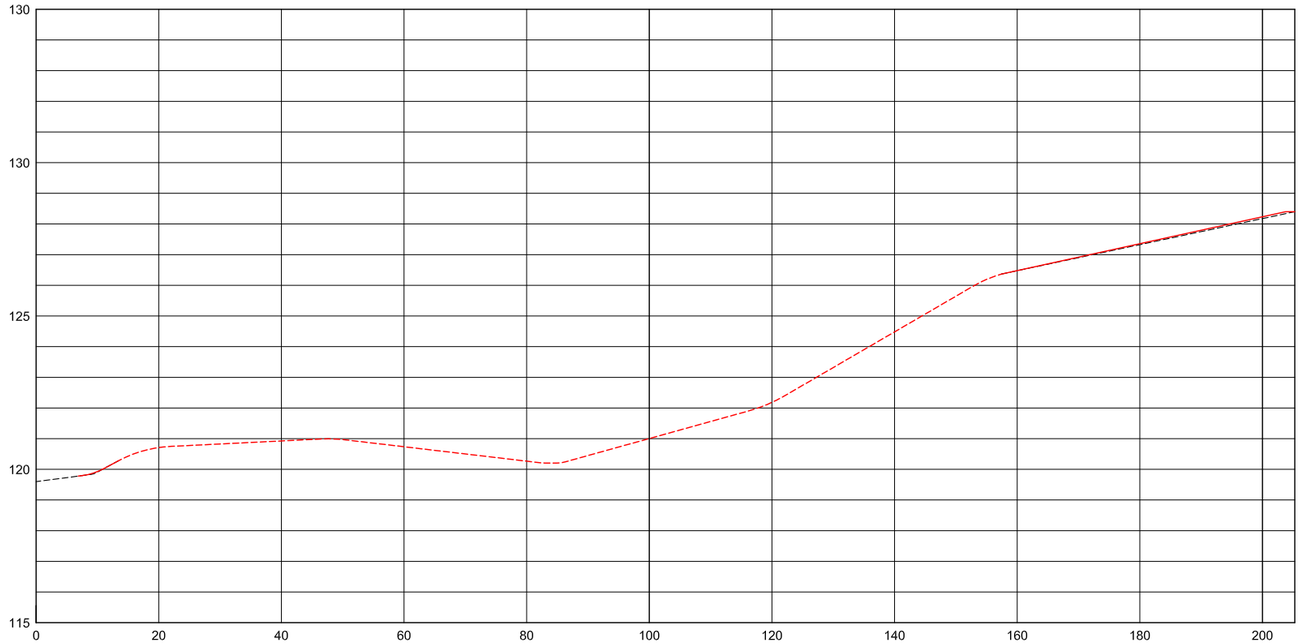
PUNT	COORD X	COORD Y
31	445465.8200	4595451.3100
32	445430.3181	4595448.2439
33	445467.0737	4595460.1440
34	445467.2151	4595463.0626
35	445470.6900	4595470.8900
36	445466.6404	4595500.0037
37	445476.3100	4595505.3090
38	445485.2623	4595495.1859
39	445489.8093	4595488.3197
40	445489.9400	4595487.4486
41	445494.0473	4595480.6828
42	445494.9566	4595480.0215
43	445499.4226	4595478.1809
44	445508.9000	4595479.1500
45	445508.9000	4595479.1500
46	445508.9000	4595479.1500
47	445508.9000	4595479.1500
48	445508.9000	4595479.1500
49	445508.9000	4595479.1500

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:100 REDUIDA: 1:200	TITOL DEL PLANOL: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I REPLANTEIG PLANTA	NUM. PLANOL: 4.2 FULL 3 DE 3



SIMBOLOGIA

- RASANT EXISTENT
- RASANT EXISTENT / PROJECTADA
- RASANT PROJECTADA



		A	2.60%	10.70%	B	1.00%	C	-2.35%	5.60%	D	11.62%	4.40%	E
DISTANCIES	PARCIALS	0.00	20.00	20.00	20.00	8.60	11.40	20.00	4.25	15.75	20.00	20.00	20.00	20.00	3.85	16.15	5.28
	A ORIGEN	0.00	20.00	40.00	48.60	60.00	80.00	84.25	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	183.85	200.00	205.28
COTES	TERRENY	119.60	120.71	120.93	120.99	120.74	120.27	120.21	121.00	122.18	124.48	126.48	127.33	127.49	128.18	128.40
	RASANT	119.60	120.71	120.93	120.99	120.74	120.27	120.21	121.00	122.18	124.48	126.48	127.36	127.53	128.23	128.40
PERFILS TRANSVERSALS			0+020		0+040		0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180		0+200	

EIX A-B-C-D-E

Perfil longitudinal

Eh: 1/1.000: Ev: 1/200

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudi i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

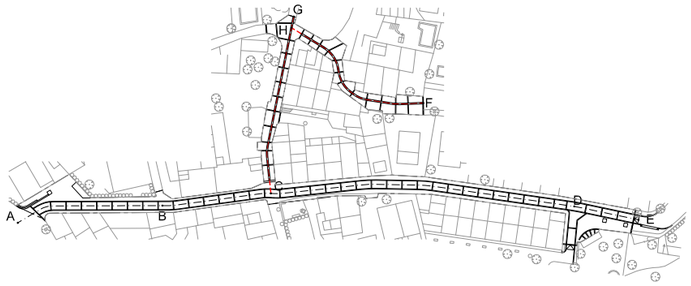
DATA: JUNY 2016

ESCALA: ORIGINAL: 1:500 REDUIDA: 1:1.000 (0 10 20)

TITOL DEL PLANOL: PERFIL LONGITUDINAL

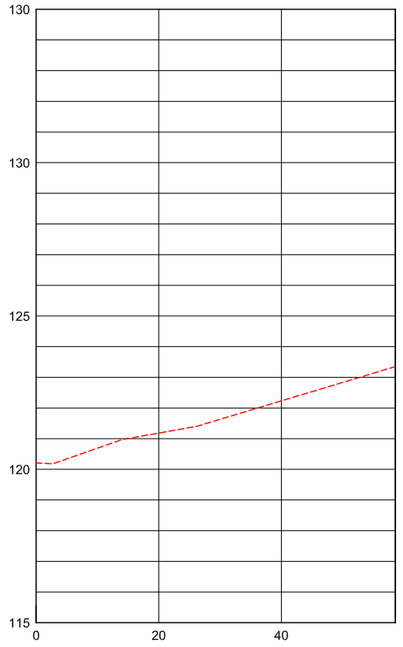
NUM. PLANOL: 5.1

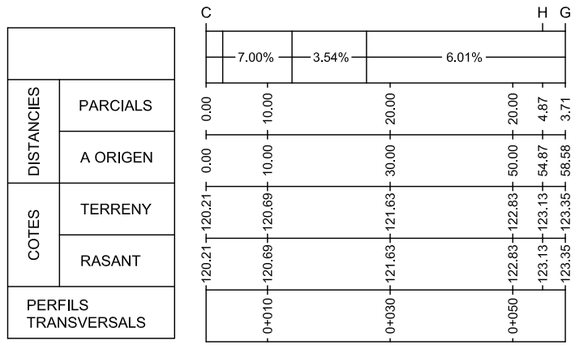
FULL 1 DE 2



SIMBOLOGIA

RASANT EXISTENT / PROJECTADA

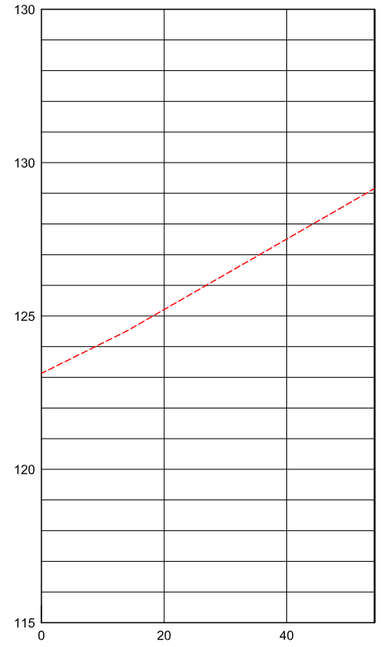


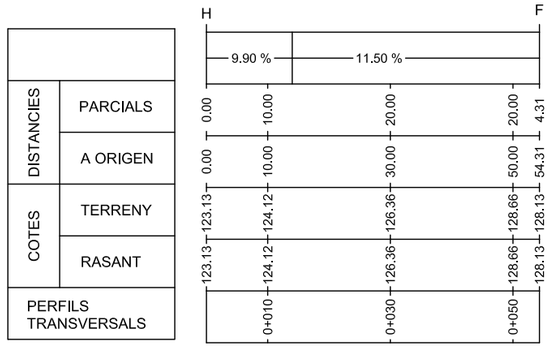


EIX C-G-H

Perfil longitudinal

Eh: 1/1.000: Ev: 1/200





EIX H-F

Perfil longitudinal

Eh: 1/1.000: Ev: 1/200

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA: JUNY 2016

ESCALA: ORIGINAL: 1:500 REDUIDA: 1:1.000 (0 10 20)

TITOL DEL PLANOL: PERFIL LONGITUDINAL

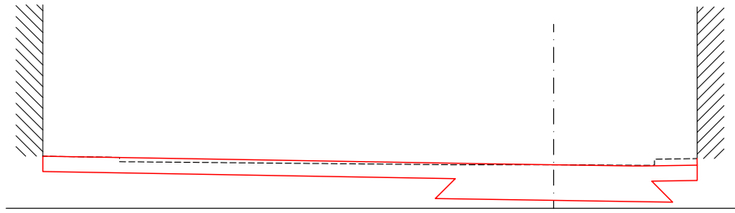
NUM. PLANOL: 5.1

FULL 2 DE 2

SIMBOLOGIA

RASANT EXISTENT

RASANT PROJECTADA

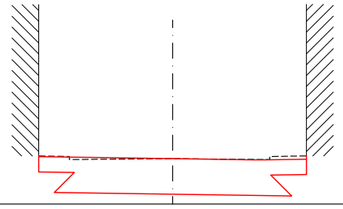


Cota Terreny: 120.71
Cota Rasant: 120.71
Sup. Desmunt: 2.38 m²

COTA 120
PK 0+020

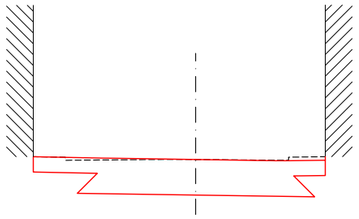
Cota Terreny: 120.93
Cota Rasant: 120.93
Sup. Desmunt: 1.92 m²

COTA 120
PK 0+040



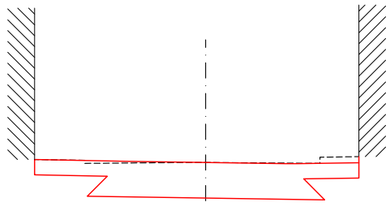
Cota Terreny: 120.74
Cota Rasant: 120.74
Sup. Desmunt: 1.75 m²

COTA 120
PK 0+060



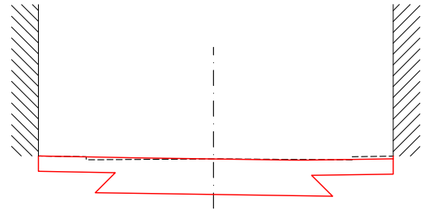
Cota Terreny: 120.27
Cota Rasant: 120.27
Sup. Desmunt: 1.79 m²

COTA 119
PK 0+080



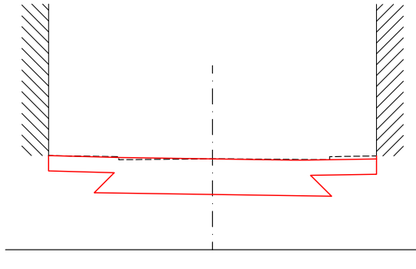
Cota Terreny: 121.00
Cota Rasant: 121.00
Sup. Desmunt: 1.89 m²

COTA 120
PK 0+100



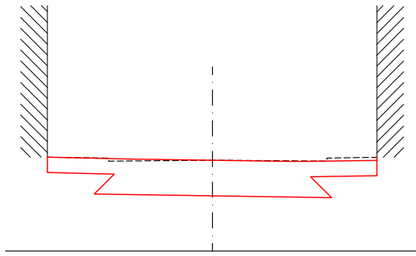
Cota Terreny: 122.18
Cota Rasant: 122.18
Sup. Desmunt: 1.92 m²

COTA 121
PK 0+120



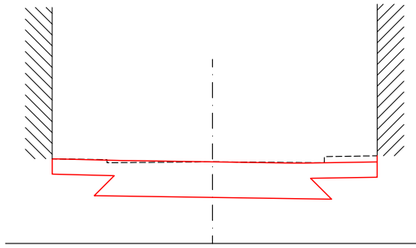
Cota Terreny: 124.48
Cota Rasant: 124.48
Sup. Desmunt: 1.90 m²

COTA 125
PK 0+140



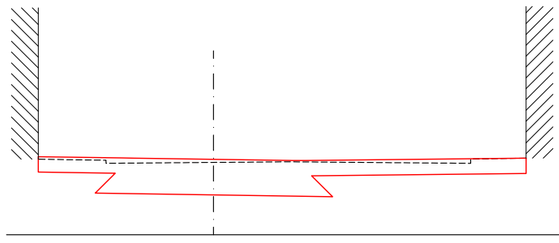
Cota Terreny: 126.48
Cota Rasant: 126.48
Sup. Desmunt: 1.89 m²

COTA 125
PK 0+160



Cota Terreny: 127.33
Cota Rasant: 127.33
Sup. Desmunt: 1.92 m²

COTA 126
PK 0+180



Cota Terreny: 128.18
Cota Rasant: 128.23
Sup. Desmunt: 1.85 m²

COTA 127
PK 0+200

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA: JUNY 2016

ESCALA: ORIGINAL: 1:50 REDUIDA: 1:100 (0 1 2)

TITOL DEL PLANOL: SECCIONS TRANSVERSALS

NUM. PLANOL: 5.2

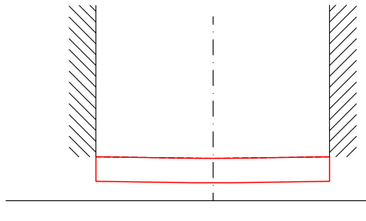
FULL 1 DE 2

SIMBOLOGIA

RASANT EXISTENT

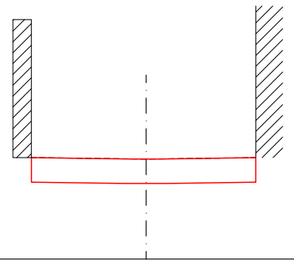
RASANT PROJECTADA

EIX C-H-G



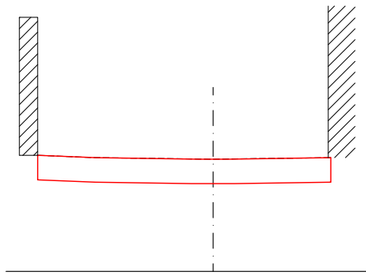
Cota Terreny: 129.69
Cota Rasant: 120.69
Sup. Desmunt: 1.07 m²

COTA 120
PK 0+010



Cota Terreny: 121.63
Cota Rasant: 121.63
Sup. Desmunt: 1.03 m²

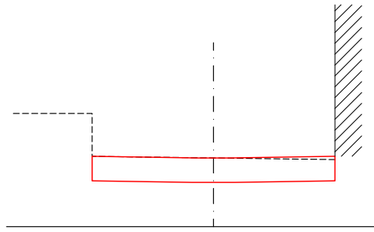
COTA 120
PK 0+030



Cota Terreny: 122.83
Cota Rasant: 122.83
Sup. Desmunt: 1.34 m²

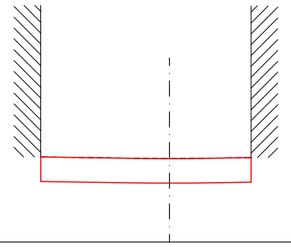
COTA 121
PK 0+050

EIX H-F



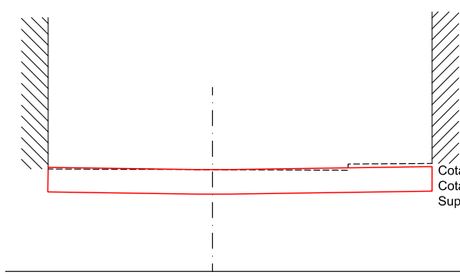
Cota Terreny: 124.12
Cota Rasant: 124.12
Sup. Desmunt: 1.06 m²

COTA 123
PK 0+010



Cota Terreny: 126.36
Cota Rasant: 126.36
Sup. Desmunt: 0.97 m²

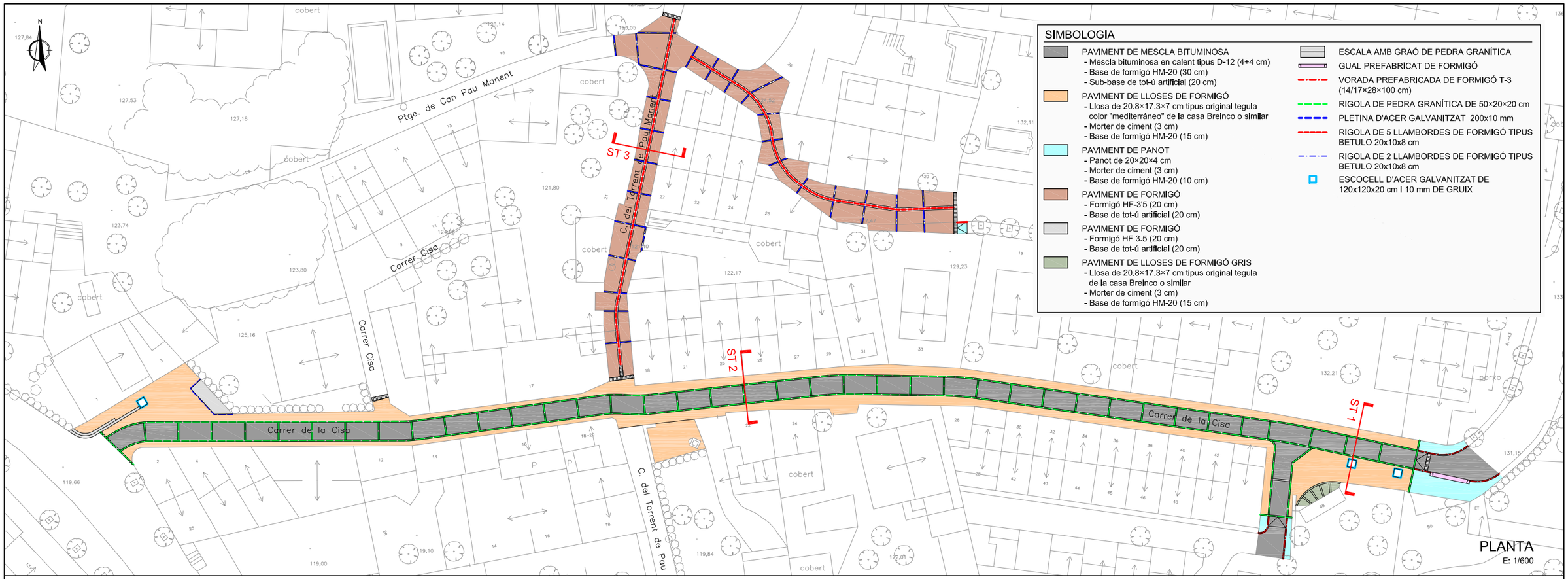
COTA 125
PK 0+030



Cota Terreny: 128.66
Cota Rasant: 128.66
Sup. Desmunt: 1.88 m²

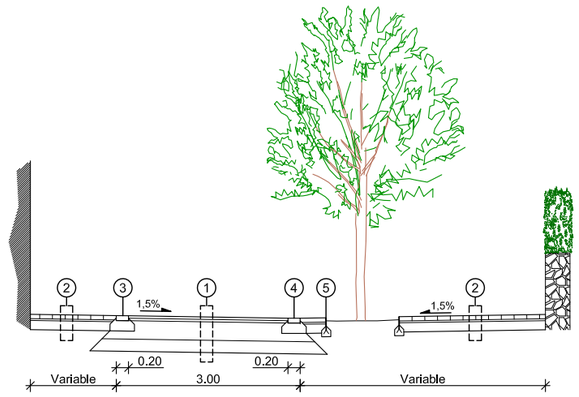
COTA 127
PK 0+050

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudi i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:50 / REDUIDA: 1:100 (0 1 2)	TITOL DEL PLANOL: SECCIONS TRANSVERSALS	NUM. PLANOL: 5.2 FULL 2 DE 2

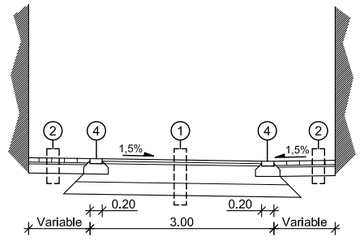


PLANTA
E: 1/600

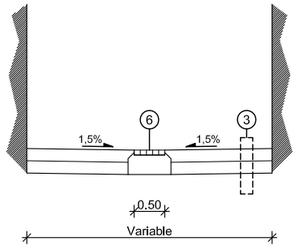
ST 1
E: 1/100



ST 2
E: 1/100

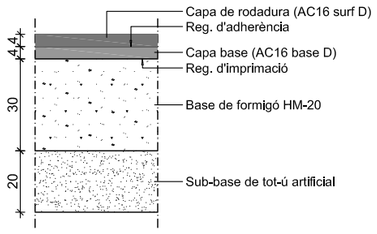


ST 3
E: 1/100

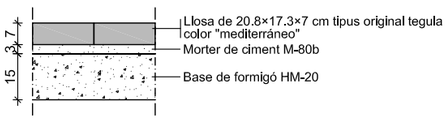


SIMBOLOGIA

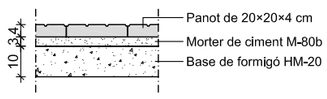
1. PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
   - Mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf D (4 cm)
   - Mescla bituminosa en calent tipus AC16 base D (4 cm)
   - Base de formigó HM-20 (30 cm)
   - Sub-base de tot-ú artificial (20 cm)
2. PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ
   - Llosa de 20.8×17.3×7 cm tipus original tegula color "mediterráneo" de la casa Breinco o similar
   - Morter de ciment (3 cm)
   - Base de formigó HM-20 (15 cm)
3. PAVIMENT DE FORMIGÓ
   - Formigó HF 3'5 (20 cm)
   - Base de tot-ú artificial (20 cm)
4. RIGOLA DE PEDRA GRANÍTICA DE 40×20×8 cm
5. ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT DE 120×120×20 cm I 10 mm DE GRUIX
6. RIGOLA DE 5 LLAMBORDES DE FORMIGÓ TIPUS BETULO DE 20x10x8 cm



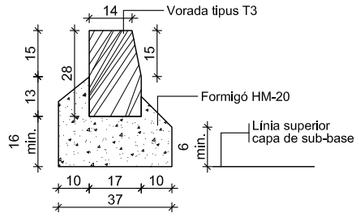
DETALL
Paviment asfàltic
ESCALA 1:20



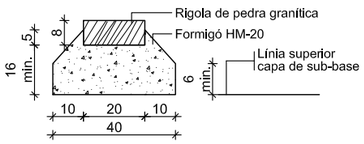
DETALL
Paviment de lloses de formigó
ESCALA 1:20



DETALL
Paviment de panot
ESCALA 1:20



DETALL
Vorada prefabricada de formigó
tipus T3 de 28×17/14×100 cm
ESCALA 1:20



DETALL
Rigola de pedra granítica de 40×20×8 cm
ESCALA 1:20

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA: JUNY 2016

ESCALA: ORIGINAL: Vàries · REDUIDA: Vàries

TITOL DEL PLANOL: PAVIMENTACIÓ
PLANTA, SECCIONS TIPUS I DETALLS

NUM. PLANOL: 6
FULL 1 DE 1

SIMBOLOGIA

XARXA EXISTENT

- CANALITZACIÓ AMB MARC RECTANGULAR DE FORMIGÓ ARMAT, DE 3,00 x 2,00 m
- COL.LECTOR RESIDUALS ø400 mm SN 8 kN/m²
- POU DE PLUVIALS
- POU DE RESIDUALS

XARXA PROJECTADA

PLUVIALS

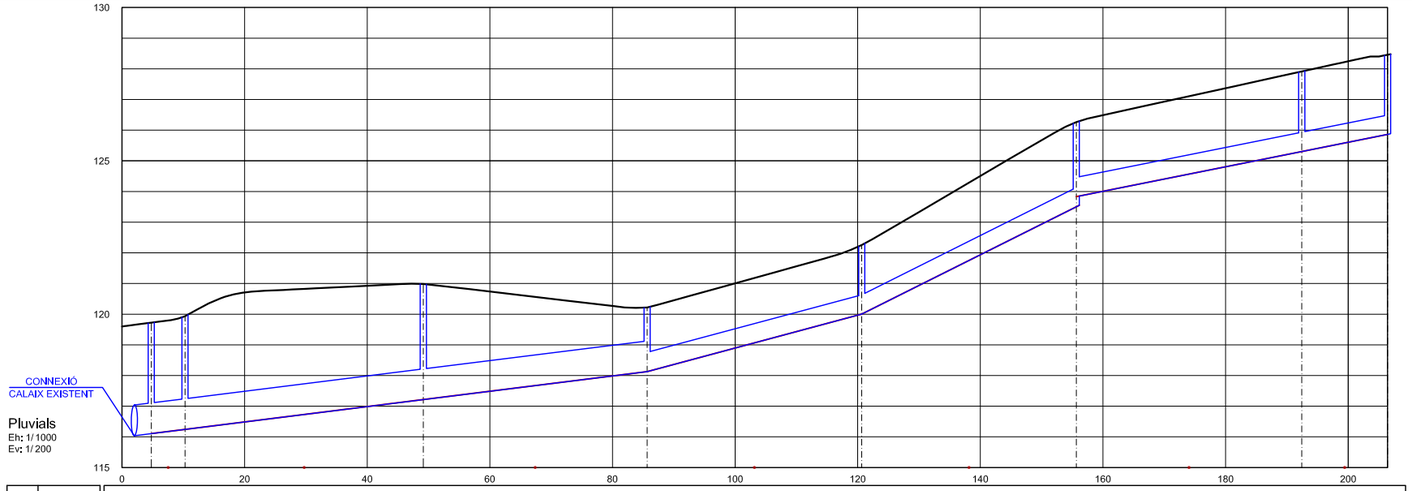
- COL.LECTOR Ø400 mm PE DOBLE CAPA SN 8KN/m2
- COL.LECTOR Ø630 mm PE DOBLE CAPA SN 8KN/m2
- COL.LECTOR Ø1000 mm PE DOBLE CAPA SN 8KN/m²
- ESCOMESA EMBORNAL ø200 mm PE DOBLE CAPA
- ESCOMESA DOMICILIÀRIA ø250 mm PE DOBLE CAPA
- POU DE REGISTRE AMB TAPA TIPUS SOLO DE LA CASA NORINCO O SIMILAR
- EMBORNAL AMB REIXA MODEL BARCELONA DE LA CASA COFUNCO O SIMILAR
- EMBORNAL BUSTIA
- REIXA INTERCEPTORA
- P1 Nº DE POU

RESIDUALS

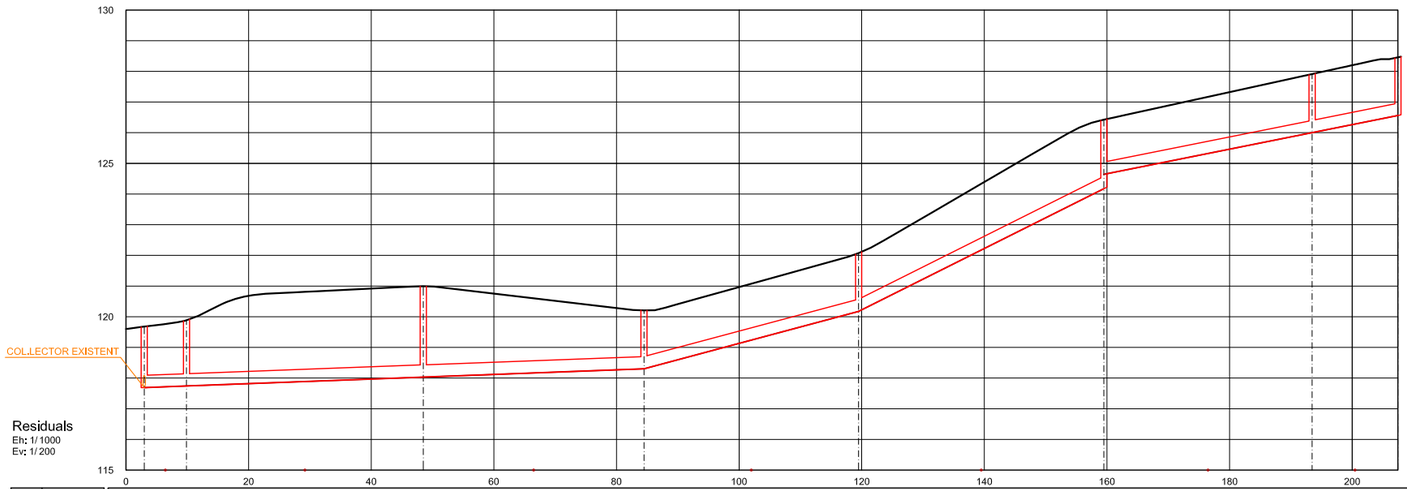
- COL.LECTOR ø400 mm PE DOBLE CAPA SN 8KN/m2
- ESCOMESA DOMICILIÀRIA ø250 mm PE DOBLE CAPA
- POU DE REGISTRE AMB TAPA TIPUS SOLO DE LA CASA NORINCO O SIMILAR
- R1 Nº DE POU

Ptge. de Can Pau Manent
Carrer Cisa
Carrer de la Cisa
C. del Torrent de Pau Manent
Passeig Coromina
Ptge. de la Cooperativa
Riera de Sant Pere
C. de Sant Josep
cobert
porxo

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 (0 6 12)	TITOL DEL PLANOL: XARXA DE CLAVEGUERAM PLANTA	NUM. PLANOL: 7 FULL 1 DE 1



DADES COL·LECTOR	ø Tub	PE1000	PE1000	PE1000	PE630	PE630	PE630	PE630	
	Long. Tub	4.50	37.87	35.50	34.00	34.50	35.77	13.00	
	Pendent	2.50%	2.50%	2.50%	5.35%	10.00%	4.00%	4.00%	
COTES	Tapa	119.72	119.94	120.98	120.22	122.25	126.26	127.91	128.46
	Tub	116.11	116.24	117.22	118.13	120.00	123.50 / 123.83	125.30	125.86
DISTÀNCIES	Parcials	5.50	38.87	36.50	35.00	35.50	36.77	14.00	
	A origen	0	4.78	10.28	49.15	85.65	120.65	155.65	192.42	206.42
Núm. POU		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8



DADES COL·LECTOR	ø Tub	PE400	PE400	PE400	PE400	PE400	PE400	PE400	
	Long. Tub	5.90	37.62	35.00	34.00	39.00	32.96	13.00	
	Pendent	0.75%	0.75%	0.75%	5.35%	10.00%	4.00%	4.00%	
COTES	Tapa	119.68	119.88	120.99	120.21	122.07	126.42	127.91	128.46
	Tub	117.69	117.74	118.03	118.30	120.17	124.17 / 124.64	126.00	126.56
DISTÀNCIES	Parcials	6.90	38.62	36.00	35.00	40.00	33.96	14.00	
	A origen	0	2.98	9.87	48.49	84.49	119.49	159.49	193.45	207.45
Núm. POU		R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8

SIMBOLOGIA

- RASANT PROJECTADA
- COL.LECTOR PLUVIALS
- COL.LECTOR RESIDUALS

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

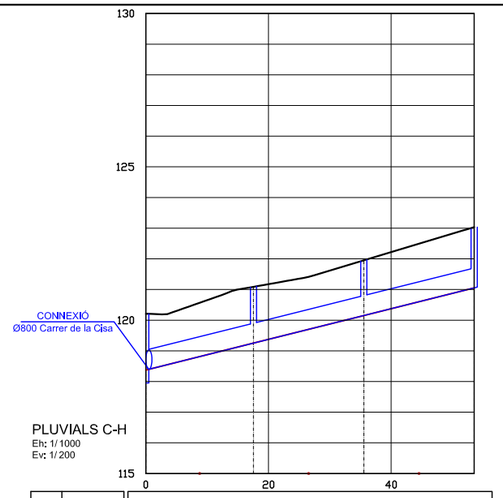
DATA: JUNY 2016

ESCALA: ORIGINAL: 1:500 / REDUIDA: 1:1.000 (0 10 20)

TITOL DEL PLANOL: XARXA DE CLAVEGUERAM
PERFILS LONGITUDINALS

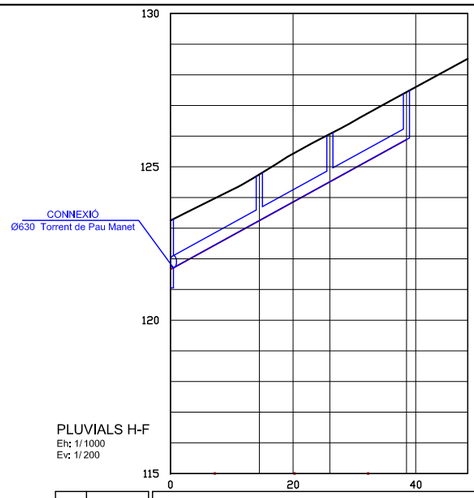
NUM. PLANOL: 8

FULL 1 DE 2



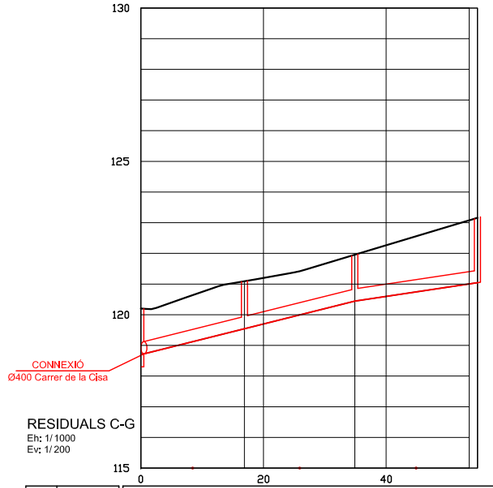
PLUVIALS C-H
Eh: 1/1000
Ev: 1/200

DADES COL.LECTOR	ø Tub	PE630	PE630	PE630
	Long. Tub	16.55	17.00	17.00
	Pendent	5.00%	5.00%	5.00%
COTES	Tapa	120.21	121.09	121.95	123.03
	Tub	118.37	119.25	120.15	121.05
DISTÀNCIES	Parcials	17.55	18.00	18.00
	A origen	0	17.55	35.55	53.55
Núm. POU		P4	P9	P10	P11



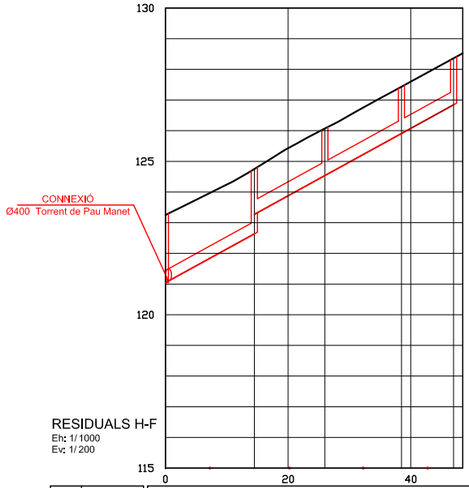
PLUVIALS H-F
Eh: 1/1000
Ev: 1/200

DADES COL.LECTOR	ø Tub	PE400	PE400	PE400
	Long. Tub	13.50	10.50	11.50
	Pendent	11.00%	11.00%	11.00%
COTES	Tapa	123.25	124.75	126.07	127.43
	Tub	121.65	123.25	124.51	125.89
DISTÀNCIES	Parcials	14.50	11.50	12.50
	A origen	0	14.5	26	38.5
Núm. POU		P11	P12	P13	P14



RESIDUALS C-G
Eh: 1/1000
Ev: 1/200

DADES COL.LECTOR	ø Tub	PE400	PE400	PE400	
	Long. Tub	15.90	17.00	19.00	
	Pendent	5.00%	5.00%	3.00%	
COTES	Tapa	120.2	121.09	121.96	123.16
	Tub	118.70	119.54	120.44	121.04
DISTÀNCIES	Parcials	16.90	18.00	20.00	
	A origen	0	16.9	34.9	54.9
Núm. POU		R4	R9	R10	R11



RESIDUALS H-F
Eh: 1/1000
Ev: 1/200

DADES COL.LECTOR	ø Tub	PE400	PE400	PE400	PE400	
	Long. Tub	13.50	10.50	11.50	7.50	
	Pendent	11.00%	11.00%	11.00%	11.00%	
COTES	Tapa	123.25	124.75	126.07	127.43	128.36
	Tub	121.04	122.64 123.28	124.54	125.91	126.85
DISTÀNCIES	Parcials	14.50	11.50	12.50	8.50	
	A origen	0	14.5	26	38.5	47.0
Núm. POU		R11	R12	R13	R14	R15

SIMBOLOGIA

- RASANT PROJECTADA
- COL.LECTOR PLUVIALS
- COL.LECTOR RESIDUALS

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA: JUNY 2016

ESCALA: ORIGINAL: 1:500 — REDUIDA: 1:1.000 (0 10 20)

TITOL DEL PLANOL: XARXA DE CLAVEGUERAM
PERFILS LONGITUDINALS

NUM. PLANOL: 8

FULL 2 DE 2

SIMBOLOGIA

XARXA EXISTENT

CANONADA EXISTENT A MANTENIR

XARXA PROJECTADA

CANONADA PE Ø90 mm

ESCOMESA A CANVIAR

Ptge. de Can Pau Manent

Carrer Cisa

C. del Torrent de Pou Manent

Passeig Coromina

Carrer de la Cisa

Ptge. de la Cooperativa

Riera de Sant Pere

C. de Sant Josep

PE50

PE90

PE75

FB150

FB100

FB150

cobert

porxo

hiv.

P

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE

EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA

JUNY 2016

ESCALA

ORIGINAL: 1:300

REDUIDA: 1:600

0 6 12

TITOL DEL PLANOL

XARXA D'AIGUA POTABLE
PLANTA

NUM. PLANOL

9

FULL 1 DE 1

SIMBOLOGIA

- LÍNIA D'ENLLUMENAT AMB CONDUCTORS DE COURE TIPUS UNE VV 0,6/1kV (4x6 mm2) I CONDUCTOR DE COURE NU 1x35 mm2
- PAS SOTA VIAL
- PUNT DE LLUM ADOSSAT A FAÇANA A 5 m D'ALÇADA AMB LLUMENERA MODEL AG-17 DE LA CASA CARANDINI O SIMILAR AMB EQUIP VMH 100W
- COLUMNA DE 5 m D'ALÇADA AMB LLUMENERA MODEL AG-17 DE LA CASA CARANDINI O SIMILAR AMB EQUIP VMH 100W
- ARQUETA
- MUNTANT METÀL·LIC DE 3m D'ALÇADA

CONNEXIÓ A PUNT DE LLUM EXISTENT

1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15

Carrer de la Cisa

Carrer Cisa

Ptge. de Can Pau Manent

C. del Torrent de Pou Manent

Passeig Coromina

Ptge. de la Cooperativa

Riera de Sant Pere

C. de Sant Josep

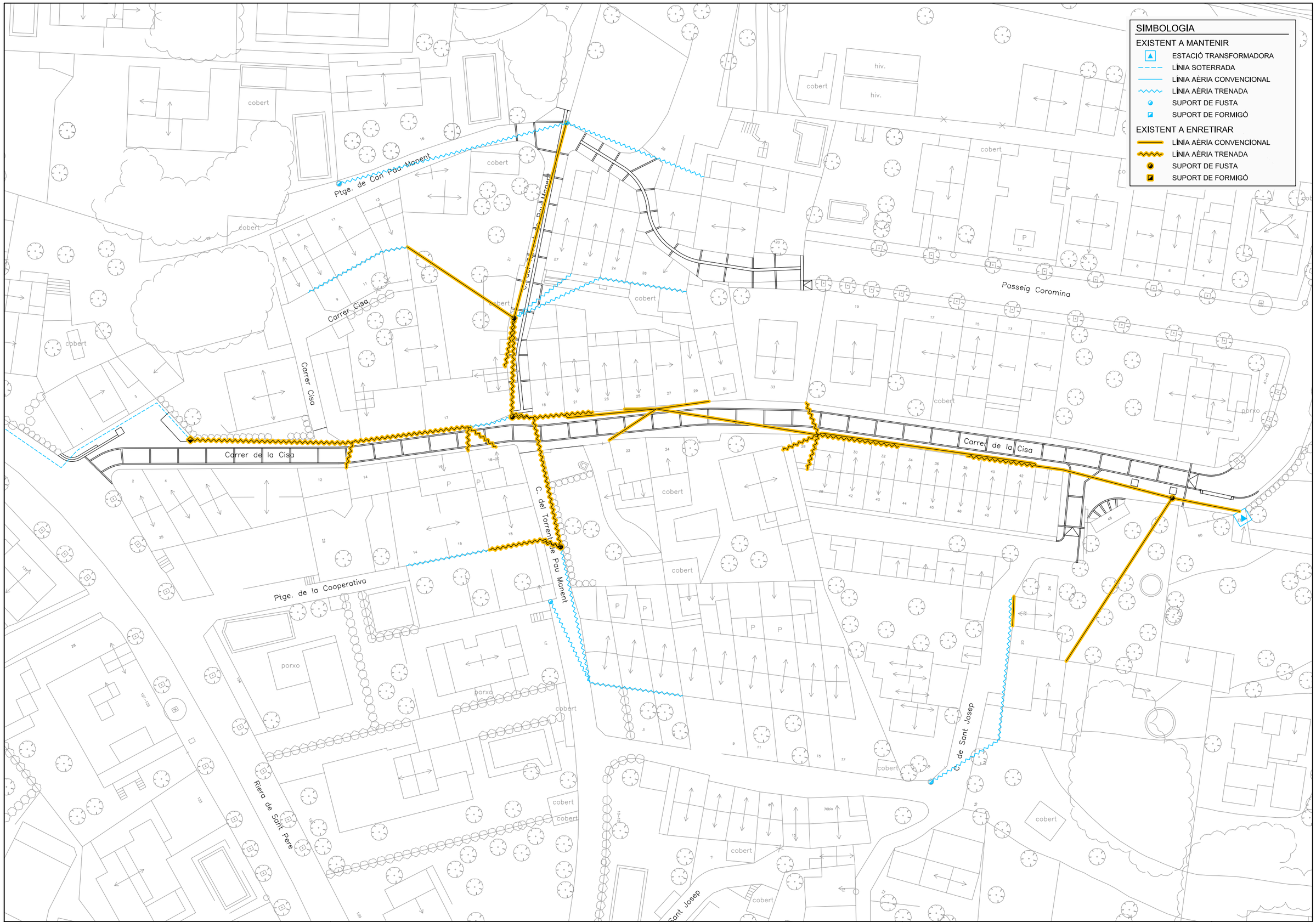
cobert

porxo

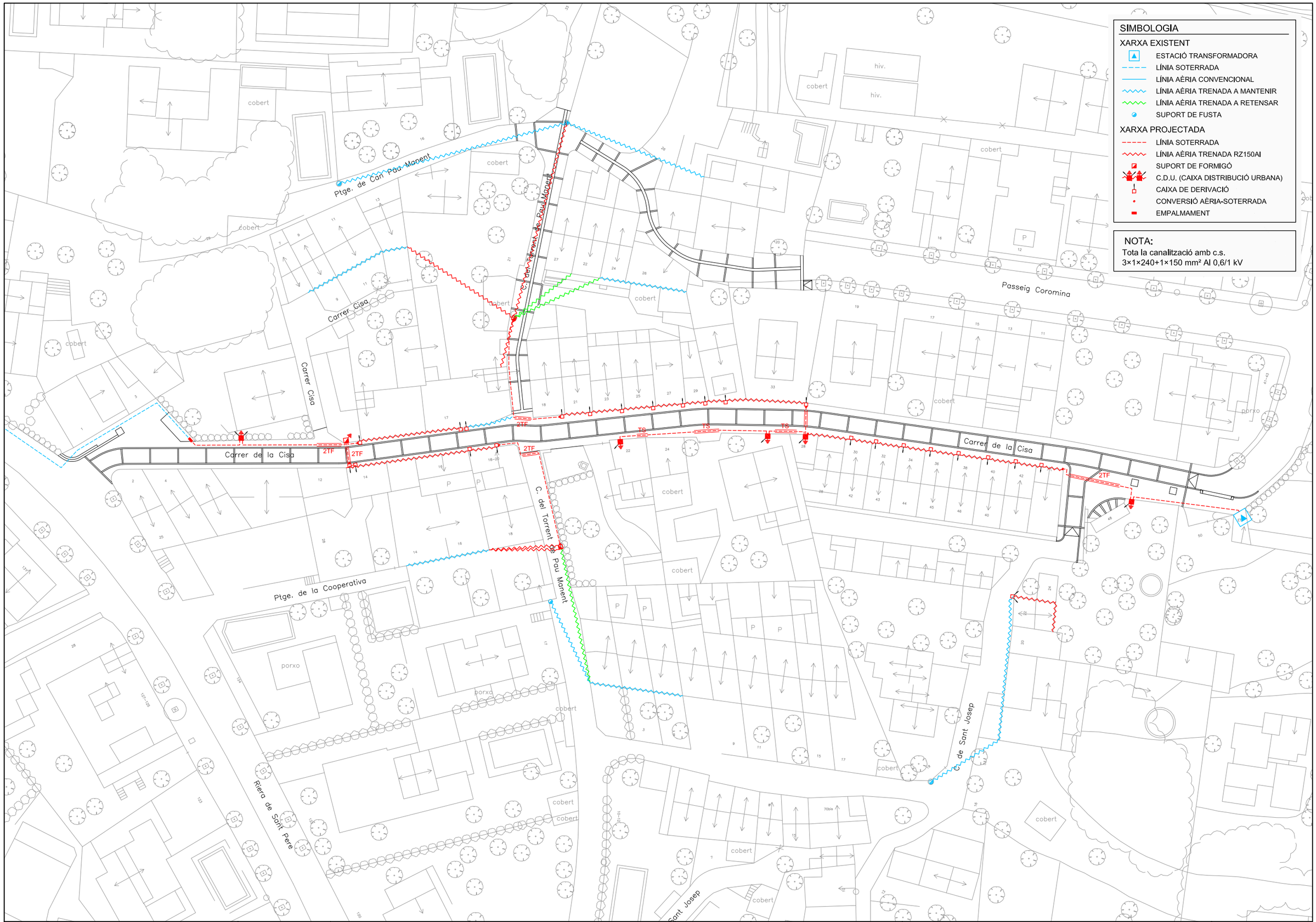
P

hiv.

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 (0 6 12)	TITOL DEL PLANOL: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC PLANTA	NUM. PLANOL: 10 FULL 1 DE 1



Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 (0 6 12)	TITOL DEL PLANOL: XARXA DE BAIXA TENSIÓ LÍNIES A ENRETIRAR. PLANTA	NUM. PLANOL: 11.1 FULL 1 DE 1



Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 (0 6 12)	TITOL DEL PLANOL: XARXA DE BAIXA TENSIÓ PLANTA PROJECTADA	NUM. PLANOL: 11.2 FULL 1 DE 1

SIMBOLOGIA

EXISTENT A MANTENIR

LÍNIA SOTERRADA

LÍNIA AÈRIA

SUPORT DE FUSTA

EXISTENT A ENRETIRAR

LÍNIA AÈRIA

SUPORT DE FUSTA

Ptge. de Can Pau Manent

C. del Torrent de Pau Manent

Carrer Cisa

Passeig Coromina

Carrer de la Cisa

Ptge. de la Cooperativa

Riera de Sant Pere

C. de Sant Josep

cobert

porxo

hiv.

P

4E.PVC

2c.PVC

6c.PVC

CR gBRF 280 (ID 4328358)

CR gABP 110 (ID 4327764)

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE

EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA

JUNY 2016

ESCALA

ORIGINAL: 1:300

REDUIDA: 1:600

0 6 12

TITOL DEL PLANOL

XARXA TELEFÒNICA
LÍNIES A ENRETIRAR. PLANTA

NUM. PLANOL

12.1

FULL 1 DE 1

SIMBOLOGIA

XARXA EXISTENT

- LÍNIA SOTERRADA
- LÍNIA AÈRIA
- LÍNIA AÈRIA A RETENSAR
- SUPORT DE FUSTA

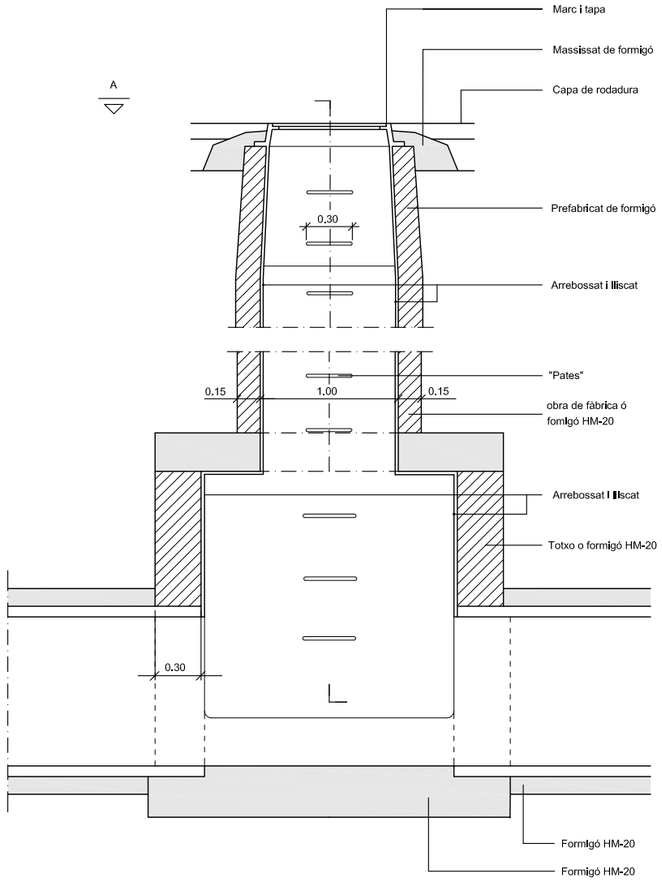
XARXA PROJECTADA

- LÍNIA SOTERRADA 4c. PVC ø110 mm
- ARQUETA "H"
- LÍNIA AÈRIA
- SUPORT DE FORMIGÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA-SOTERRADA

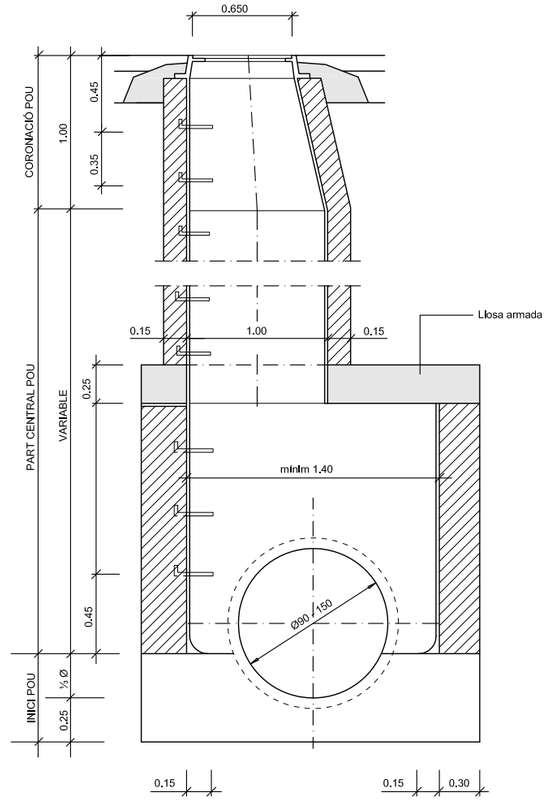
Ptge. de Can Pau Manent
Carrer Cisa
C. del Torrent de Pau Manent
Passeig Coromina
Carrer de la Cisa
Ptge. de la Cooperativa
Riera de Sant Pere
C. de Sant Josep
Sant Josep
cobert
porxo
hiv.
4c.PVC
4c.ø110
CR gABP 110 (ID 4327764)
CR gBRF 280 (ID 4328358)
Arqueta "H"

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 0 6 12	TITOL DEL PLANOL: XARXA TELEFÒNICA PLANTA PROJECTADA	NUM. PLANOL: 12.2 FULL 1 DE 1

CLAVEGUERAM

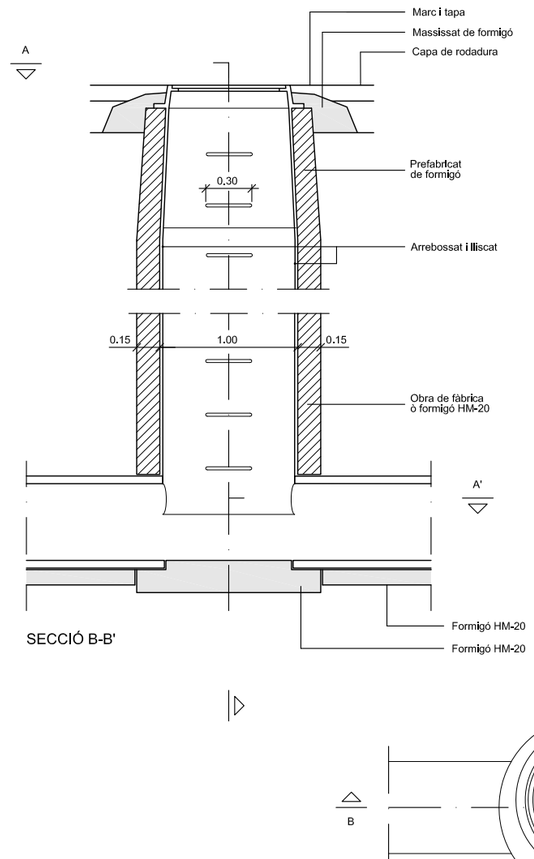


SECCIÓ B-B'

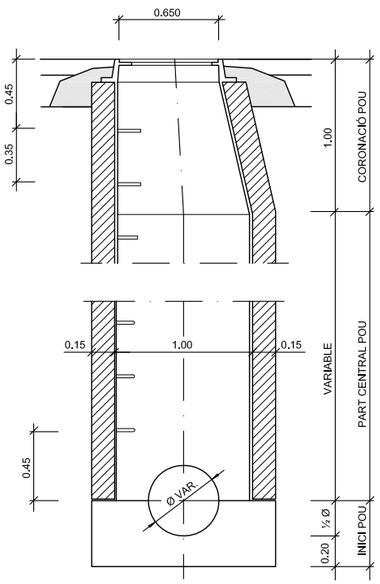


SECCIÓ C-C'

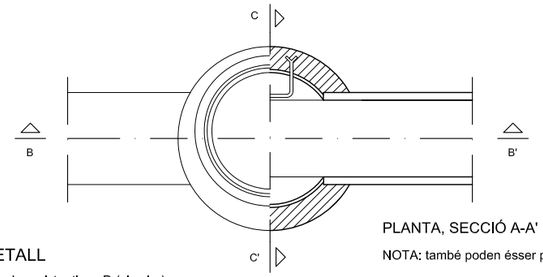
SECCIÓ B-B'



SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'



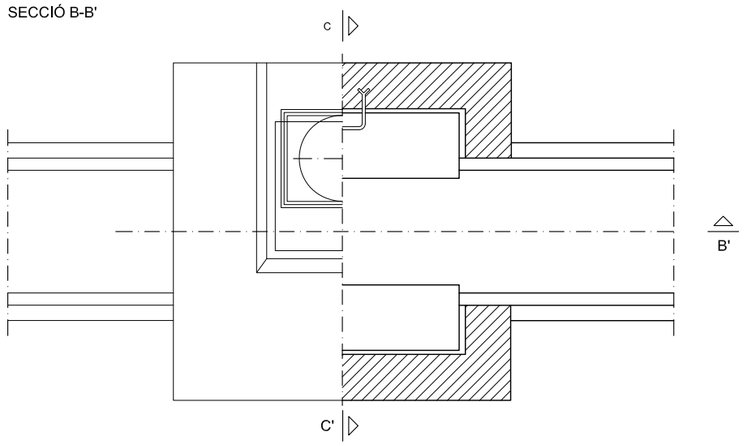
PLANTA, SECCIÓ A-A'

NOTA: també poden ésser prefabricats

DETALL

Pou de registre tipus D (circular)
per a tub circular ø ≤ 800

ESCALA 1:50



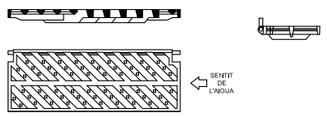
PLANTA, SECCIÓ A-A'

NOTA: EN CAS DE QUE D' UN POU SORTIS UN TERCER TUB ORTOGONAL ALS DOS PREVISTOS
L' AMPLADA SERIA EQUIVALENT AL Ø DEL TERCER TUB + EL SEU GRUIX + 0,30 MIN.

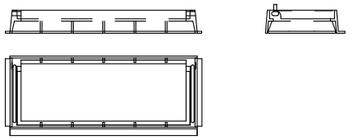
DETALL

Pou de registre tipus G (quadrat)
(per a tub circulars Ø: 90 - 150 cm)

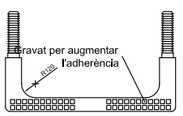
REIXA



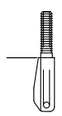
MARC

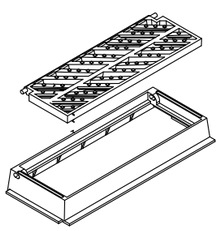


PLANTA

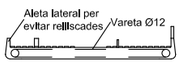


PERFIL LATERAL

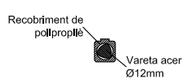




PERFIL FRONTAL

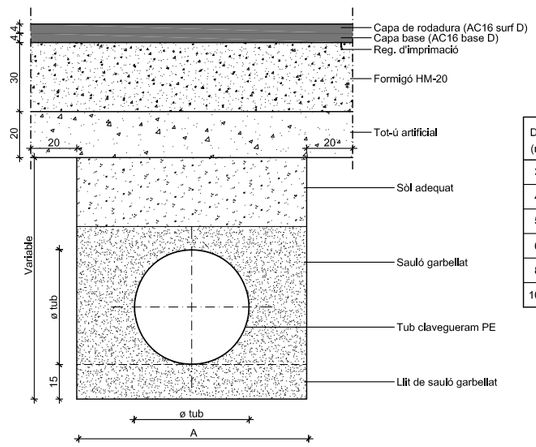


SECCIÓ



NOTES:
- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124.
- Segell certificador del control de qualitat de producte emès per tercers.
- L'angle d'obertura de la reixa, serà superior 90° inclòs contra vorades.

INSTAL.LACIÓ EN RASES DE TUB DE PE



DN (mm)	D ext (m)	D i (mm)	A (m)	Mat Gran. (m³ /m)
315	0,315	298,1	0,80	0,53
400	0,400	378,3	1,10	0,82
500	0,500	473,8	1,20	1,02
630	0,630	594,7	1,35	1,34
800	0,800	755,0	1,65	1,94
1098	1,098	960,0	1,95	2,54

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA: JUNY 2016

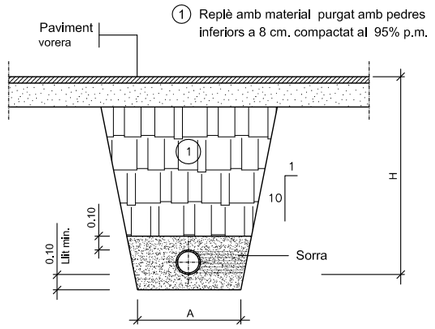
ESCALA: ORIGINAL: Vàries · REDUIDA: Vàries

TITOL DEL PLANOL: DETALLS SERVEIS URBANS
CLAVEGUERAM, ELECTRICITAT I TELEFÒNICA

NUM. PLANOL: 13

FULL 1 DE 2

AIGUA POTABLE

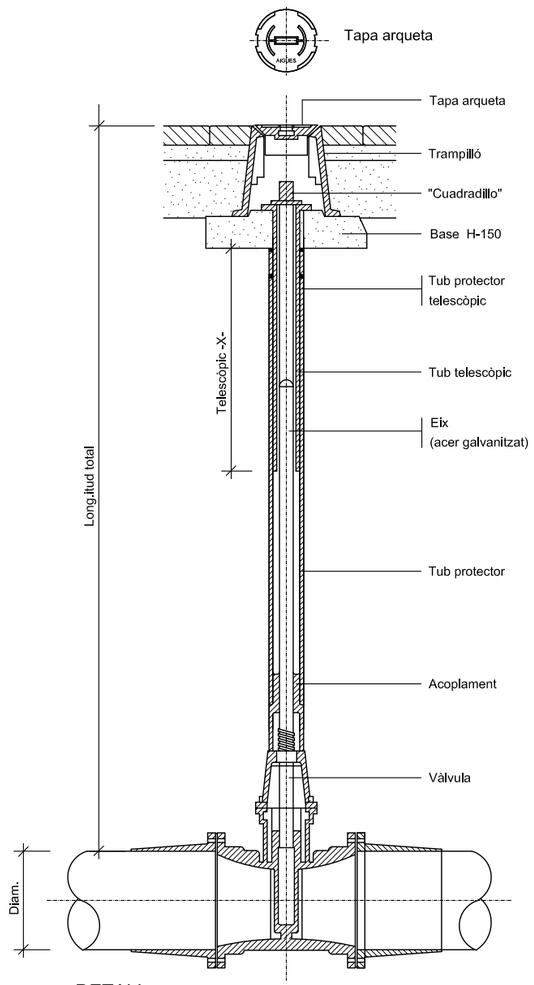


ø NOMINAL CANONADES (m/m)	A (m)	H (m)
de 50 a 125	0.50	1.00
de 125 a 315	0.60	1.15
de 315 a 500	0.70	1.40

DETALL

Rasa per a conducció sota vorera

ESCALA 1:20

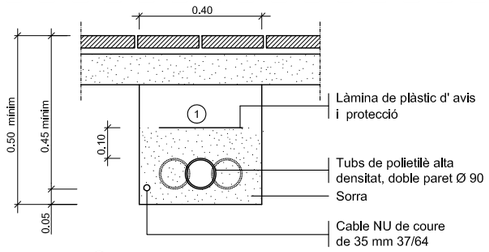


DETALL

Vàlvula amb junta elàstica i eix telescòpic

SENSE ESCALA

ENLLUMENAT PÚBLIC

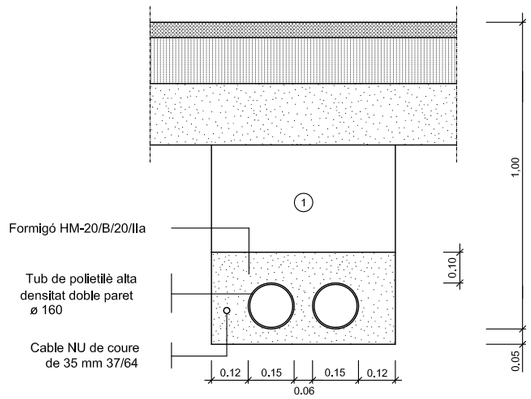


1 Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 98%.

NOTA: Es col.locarà un nombre de tubs igual al de circuits (una sola linia per a cada tub).

Rasa tipus per a entubar cables a zona de voreres

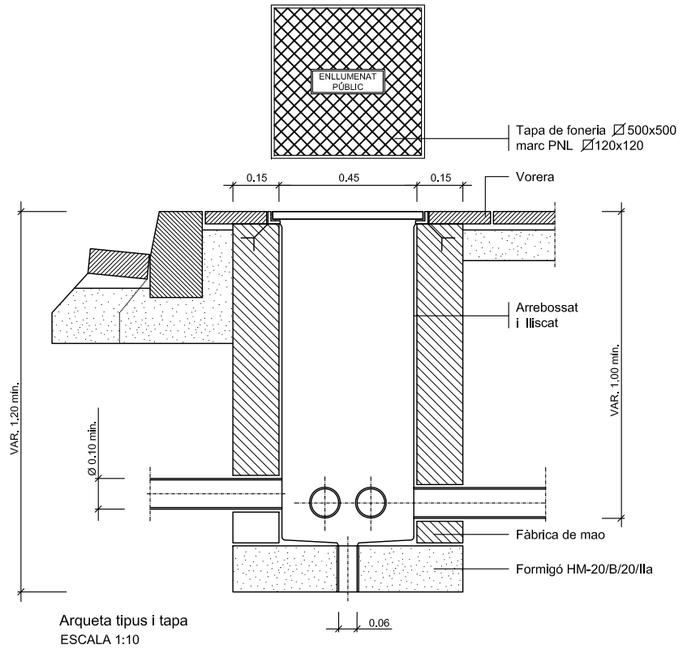
ESCALA 1:10



NOTA: Es col.locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

Rasa tipus per a entubar cables a zona de vials

ESCALA 1:10

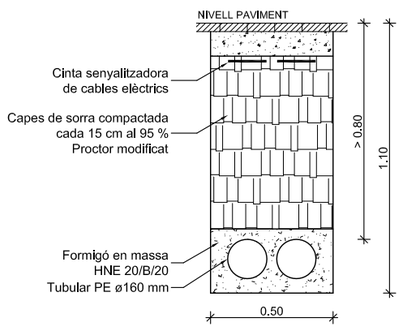


Arqueta tipus i tapa

ESCALA 1:10

BAIXA TENSIÓ

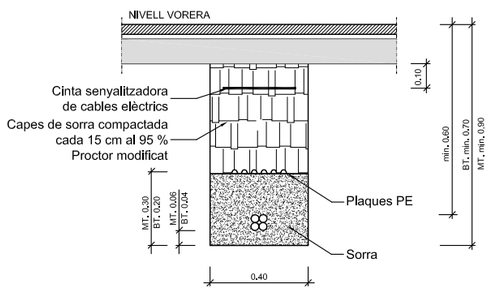
RASES TIPUS



DETALL

PAS DE TUBS PER CALÇADES 2TF ø160 mm

E: 1/25



Nota : En cas que la rasa en calçada sigui paral.lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

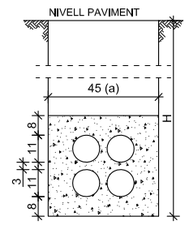
DETALL

RASES SOTA VORERA PER A B.T. 1 CIRCUIT

E: 1/25

TELEFÒNICA

RASA TIPUS



CANALITZACIÓ EN RASA

4c. PVC ø110 mm

E: 1/25

H	a	
< 1.25	0.45	h ≥ 0,40 en vorera h ≥ 0,60 en calçada h ≥ 1,00 en carretera (e= 3.2 mm) Cotes en metres
1.25 - 1.50	0.50	
1.50 - 1.85	0.55	
1.85 - 2.50	0.60	
2.50 - 2.75	0.65	
2.75 - 3.00	0.70	
2.00 - 6.00	0.75	

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA: JUNY 2016

ESCALA: ORIGINAL: Vàries; REDUIDA: Vàries

TITOL DEL PLANOL: DETALLS SERVEIS URBANS
AIGUA POTABLE I ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. PLANOL: 13

FULL 2 DE 2

SIMBOLOGIA

- 2 TUBULARS ø125 mm PE
- PAS SOTA VIAL AMB TUBULARS FORMIGONADES
- ARQUETA DE 40×40 cm

Ptge. de Can Pau Manent

C. del Torrent de Pou Manent

Carrer Cisa

Passeig Coromina

Carrer de la Cisa

Ptge. de la Cooperativa

Riera de Sant Pere

C. de Sant Josep

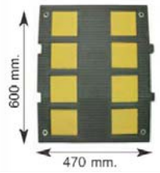
Sant Josep

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 0 6 12	TITOL DEL PLANOL: TUBULARS DE RESERVA PLANTA	NUM. PLANOL: 14 FULL 1 DE 1

SIMBOLOGIA

- S-28 (Carrer residencial)
- S-29 (Fi de carrer residencial)
- SENYAL EN SUPORT VERTICAL
- SENYAL ADOSSADA A FAÇANA
- BANDA REDUCTORA DE CAUTXÚ

DETALL REDUCTORS DE VELOCITAT



Ptge. de Can Pau Manent

C. del Torrent de Pou Manent

Carrer Cisa

Passeig Coromina

Carrer de la Cisa

Ptge. de la Cooperativa

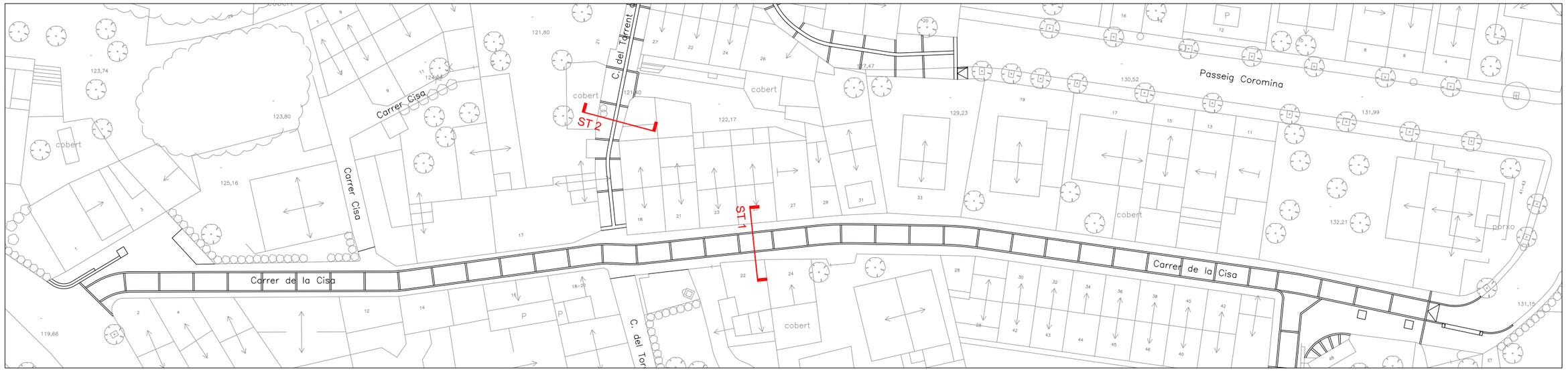
Riera de Sant Pere

C. de Sant Josep

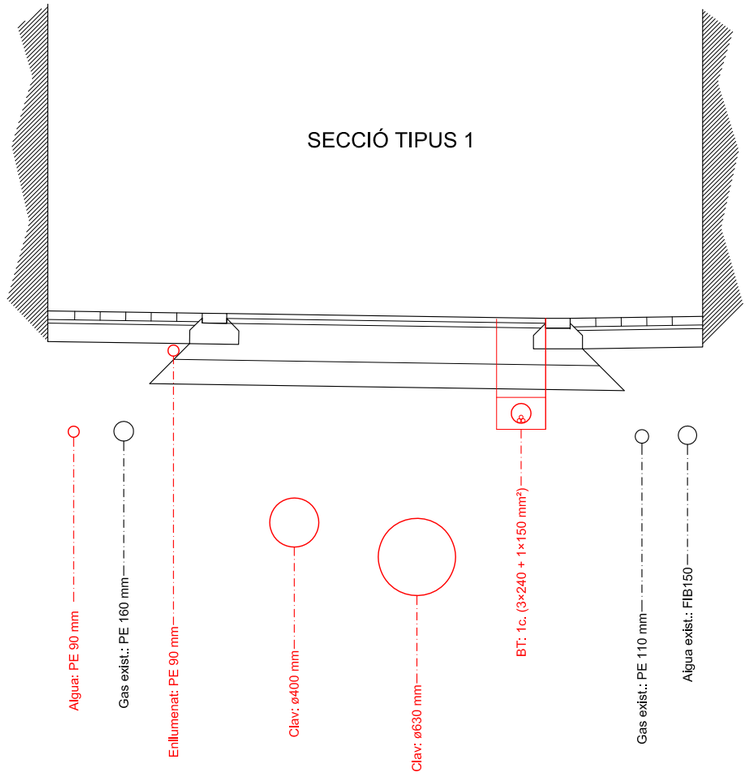
cobert

porxo

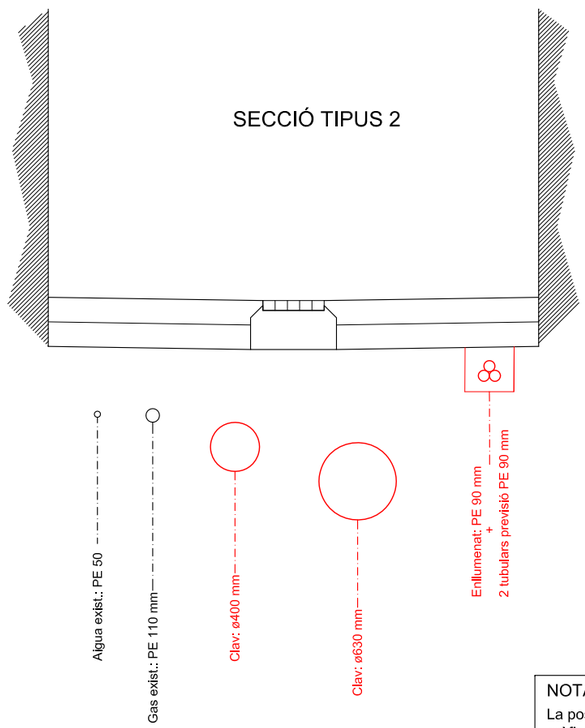
Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 (0 6 12)	TITOL DEL PLANOL: SENYALITZACIÓ PLANTA	NUM. PLANOL: 15 FULL 1 DE 1



SECCIÓ TIPUS 1



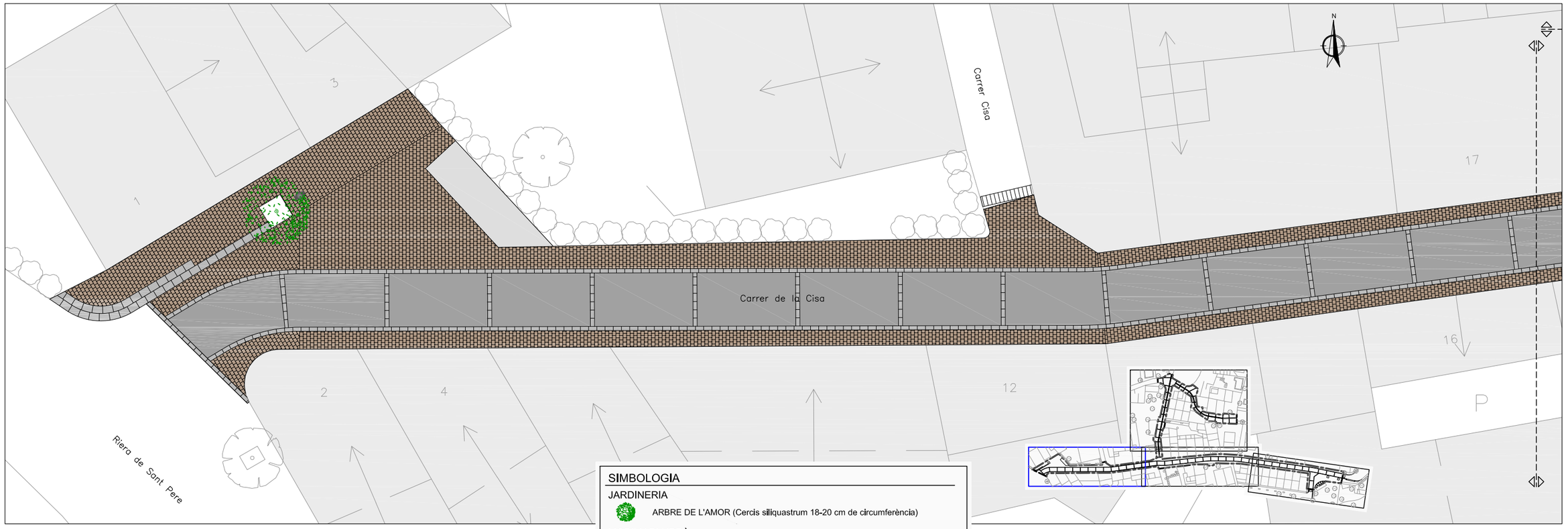
SECCIÓ TIPUS 2



NOTA:

La posició dels serveis existents s'ha estimat a partir de la documentació gràfica de les companyies suministradores.
Caldrà efectuar cates per la validació de la seva posició

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:25 REDUIDA: 1:50 (0 0,5 1)	TITOL DEL PLANOL: DISPOSICIÓ TRANSVERSAL DE SERVEIS A LA CALÇADA	NUM. PLANOL: 16 FULL 1 DE 1



SIMBOLOGIA

JARDINERIA

ARBRE DE L'AMOR (Cercis siliquastrum 18-20 cm de circumferència)

MOBILIARI URBÀ

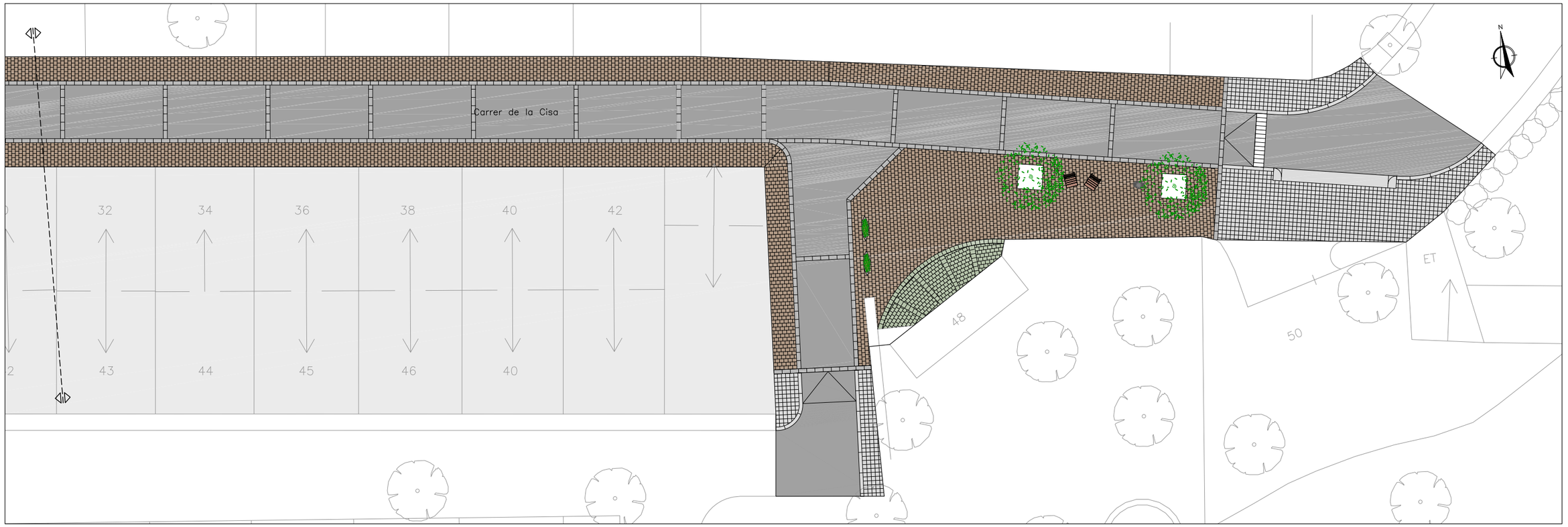
PAPERERA

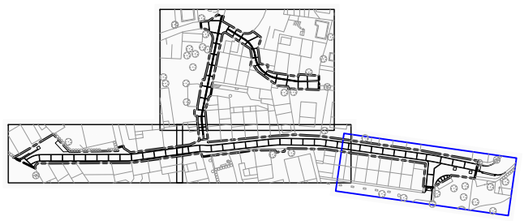
BANC TIPUS NEOBARCINO DE LA CASA BENITO O SIMILAR

CADIRA TIPUS NEOBARCINO DE LA CASA BENITO O SIMILAR

JARDINERA DE 120 cm MODEL TEST-E DE LA CASA ESCOFET O SIMILAR

Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis Empreses d'urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:100 REDUIDA: 1:200 (0 2 4)	TITOL DEL PLANOL: ORDENACIÓ, JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ PLANTA	NUM. PLANOL: 17 FULL 1 DE 3





SIMBOLOGIA

JARDINERIA

ARBRE DE L'AMOR (Cercis siliquastrum 18-20 cm de circumferència)

MOBILIARI URBÀ

PAPERERA

BANC TIPUS NEOBARCINO DE LA CASA BENITO O SIMILAR

CADIRA TIPUS NEOBARCINO DE LA CASA BENITO O SIMILAR

JARDINERA DE 120 cm MODEL TEST-E DE LA CASA ESCOFET O SIMILAR

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA: JUNY 2016

ESCALA: ORIGINAL: 1:100 REDUIDA: 1:200 (0 2 4)

TITOL DEL PLANOL: ORDENACIÓ, JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ
PLANTA

NUM. PLANOL: 17

FULL 2 DE 3

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE
EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA
JUNY 2016

ESCALA
ORIGINAL: 1:100
REDUIDA: 1:200
0 2 4

TITOL DEL PLANOL
ORDENACIÓ, JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ
PLANTA

NUM. PLANOL
17
FULL 3 DE 3

Ajuntament de Premià de Dalt

REDACTOR DEL PROJECTE

EiPO
Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.

TITOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA
TRAM 1 - FASE 1

DATA

JUNY 2016

ESCALA

ORIGINAL: 1:300
REDUIDA: 1:600
0 6 12

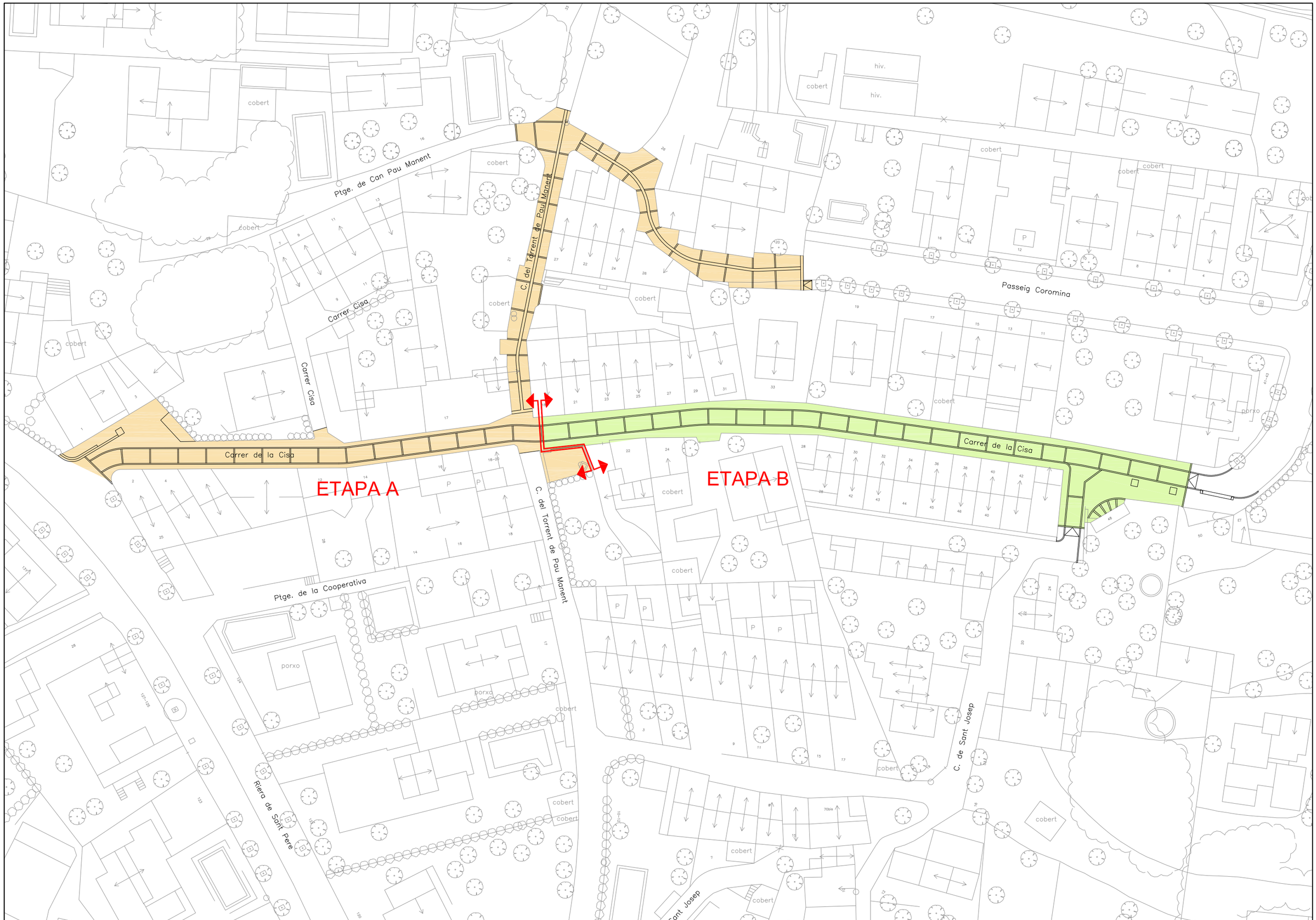
TITOL DEL PLANOL

PLANTA GENERAL

NUM. PLANOL

18

FULL 1 DE 1



Ajuntament de Premià de Dalt	REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO Estudis i Projectes d'Urbanisme i Obres Públiques S.L.	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE LA CISA TRAM 1 - FASE 1	DATA: JUNY 2016	ESCALA: ORIGINAL: 1:300 REDUIDA: 1:600 0 6 12	TITOL DEL PLANOL: PLA D'ETAPES PLANTA	NUM. PLANOL: 19 FULL 1 DE 1