



## **MEMÒRIA VALORADA**

**Per a la millora urbana del carrer Quatre Cases,  
a Palafrugell**

REF. 19-15\_març 2016



## **ÍNDEX DE DOCUMENTACIÓ**

Mem. Val. ref.19-15

- 1. Memòria**
- 2. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut**
- 3. Annexos d'informació:**
  - **Proposta tècnico-econòmica SOREA, SA.**
  - **Plànol xarxa proposada GAS NATURAL, SDG.**
  - **Variant BT proposada ENDESA, SL.**
  - **Conveni i assessorament TELEFÒNICA, SA.**
  - **Elements variant Enllumenat Públic**
- 4. Plànols**
- 5. Amidaments i Pressupost**



## **1. Memòria**



# **PROJECTE DE TRACTAMENT URBÀ DEL CARRER QUATRE CASES, A PALAFRUGELL**

**Ref. 19/15**

**MARÇ 2016**

---

## **1.- ANTECEDENTS I NECESSITATS**

El carrer Quatre Cases, arran de diverses obres d'enderroc i edificació, inclús rehabilitacions, ha anat quedant afectat pels nous subministraments de serveis públics, i pel desgast originat per la maquinaria pesada.

Durant aquest període, la calçada del carrer ha estat reparada en diverses ocasions pel servei de manteniment municipal, i en aquest moment, es fa necessària la millora urbana consistent en la renovació dels serveis públics, i la seva nova pavimentació amb l'objecte de prioritzar la seva utilització pels peatons.

## **2.- ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS**

Per a la redacció del projecte, s'han tingut en compte les característiques constructives de la "Memòria valorada per a la urbanització dels carrers de la Concòrdia i de Santa Margarida, a Palafrugell" amb refs. 26/06 i 18/05.

També s'han utilitzat els plànols Cartogràfics de Catalunya, la presa de dades "in situ" recollida per l'Àrea de Projectes i Obres, i les comprovacions de sanejament fetes "in situ" per la Brigada de l'Àrea de Serveis Municipal.

A més s'han incorporat al projecte, les dades informatives i propostes d'actuació procedents de les empreses de gestió de Serveis Públics: aigua potable, telefonia, enllumenat públic, gas natural i baixa tensió.

I finalment, s'ha incorporat als plànols i al pressupost la senyalització viària, d'acord amb les indicacions del sergent 1013 del Cos de la Policia Local.

## **3.- OBJECTE DEL PROJECTE**

El present projecte té per objecte definir els treballs corresponents a la millora urbana del c/Quatre Cases, renovant la xarxa de serveis públics obsoleta, en mal estat o insuficient, i renovant la pavimentació per invertir la prioritat de circulació existent.

De manera resumida, l'execució de les obres consistirà en:

#### **Xarxa de Sanejament**

Es substituirà el col·lector d'aigües residuals, respectant els diàmetres existents i les dades facilitades per l'Àrea de Serveis Municipal, i es renovaran les escomeses que estinguin en mal estat o es creuin amb altres serveis de nova creació.

Al c.Caritat en el moment de redactar la present memòria tècnica, no hi ha xarxa separativa, i des de l'Àrea de Serveis s'informa que aquest precedent és motiu per no fer una separativa al c.Quatre Cases. Però no es pot descartar que en una futura intervenció al c.Caritat s'instal·li un sistema separatiu, per la qual cosa, en el c.Quatre Cases es preveu la construcció d'un nou col·lector d'aigües pluvials, amb l'objecte de drenar la superfície del carrer, i recollir les aigües procedents dels baixants de coberta.

Per tant, es planteja la creació d'un sistema separatiu, amb la previsió necessària perquè tot seguit tingui continuïtat a través dels col·lectors que es projectin al c.Caritat.

#### **Xarxa d'Aigua Potable**

Es substituiran les dues canonades de fibrociment de DN.250 i DN.80 existents de fa més de 40 anys, per dues canonades de fosa dúctil DN.250 mm. i una de polietilè de DN.90 mm. per garantir pressions i cabals, incloent la renovació de la totalitat de les escomeses fins a peu de façana (sempre fins a límit de l'espai públic).

La proposta contempla íntegrament les recomanacions de l'empresa gestora del servei, SOREA,SA. la qual apunta que en cas de fer-s'hi les obres, la solidesa de les canonades existents no es pot garantir pel pas de la maquinària pesada, i una avaria sobre la canonada d'abastament de DN.250 podria tenir conseqüències greus per al funcionament d'aquest servei bàsic.

#### **Xarxa de Baixa Tensió**

Es preveu el soterrament dels creuaments de calçada, enretirant els creuaments aeris existents. Aquesta actuació anirà acompanyada per diversos trenats de façana per garantir el subministrament elèctric als habitatges i comerços del carrer.

La solució de soterrar tota la línia elèctrica es descarta per la manca d'espai sota el carrer; perquè soterrar implicaria la col·locació de caixes de distribució de considerables dimensions a les façanes dels particulars; i perquè el seu cost seria molt superior a la intervenció proposada que conserva part dels trenats existents, que estan en estat correcte segons l'empresa de subministrament elèctric.

El nou traçat de línies es farà d'acord amb l'estudi de ENDESA núm. NSCRGI0518822-2 de data 12 de setembre de 2015. Aquest estudi inclou també el desmuntatge de les línies i suports existents.



#### **Xarxa de Telefonia**

Es preveu l'enretirada dels pals de fusta existents, grapant la línia a les façanes, a excepció d'un tram -on no hi ha façana ni habitatge- que es soterrarà parcialment seguint les indicacions de l'empresa TELEFÒNICA, S.A.

Paral·lelament es preveu modificar les línies de la façana dels núms. 13 a 17, de manera que la línia vagi recta, sempre i quan el/s propietaris hi estiguin d'acord. Sinó es deixarà com està.

L'Ajuntament haurà de procedir a la formalització del conveni *núm.01689465-2a.edició* amb TELEFÒNICA,SA. per poder executar la modificació d'instal·lacions.

#### **Xarxa de Gas Natural**

Es contempla la canalització sota la façana nord del carrer, mitjançant un PE.63 mm. per evitar els creuaments en un futur quan el carrer estigui pavimentat, seguint les recomanacions de l'empresa GAS NATURAL, SDG.

#### **Xarxa de Enllumenat Públic**

En aquest carrer actualment hi ha quatre llumeneres model SALVI BASIC, equipades amb Vsap de 70W, connectades al quadre PA002 (019,020,021,022), que estan en bon estat, per la qual cosa es mantindran en funcionament, substituint únicament la reactància per una altra amb doble nivell.

Les llumeneres es mantindran a la seva posició actual excepte la núm. 022, que actualment està en un pal de fusta, i es passarà a la façana de l'edifici de la cantonada amb el carrer Caritat.

Actualment tota la línia elèctrica està grapada a la façana, excepte la que alimenta el punt 022 que creua el carrer i es connecta a un punt del carrer Caritat. Es preveu la renovació de la línia elèctrica i les caixes de connexió, que es farà igualment grapada per façana, amb el traçat més adient per unificar traçats de serveis. Per suprimir el creuament aeri del carrer de l'alimentació del punt 022, es farà un tram de línia soterrat entre els núms. 12 i 18, amb les conversions corresponents. La connexió de la nova línia elèctrica es mantindrà en una caixa de connexió existent en el carrer Cavallers.

#### **4.- ORDRE DE REDACCIÓ DEL A MEMÒRIA**

La redacció per part de l'Àrea de Projectes i Obres, respon a l'encàrreg de la Regiduria d'Urbanisme i Obres Municipal, per tal d'eliminar les barreres arquitectòniques del carrer i projectar un vial mixt amb prioritat peatonal per resoldre l'eix de comunicació entre l'aparcament del Casal i el nucli i centre comercial de Palafrugell.

#### **5.- COMPLIMENT DE NORMATIVES**

El contractista i subcontractistes adjudicatari de l'obra estan obligats a reconèixer les seves responsabilitats i segons el RD.1627/1997 aplicaran els principis d'acció preventiva, i compliran les disposicions mínimes de Seguretat i Salut laboral. I s'haurà de presentar el PSiS corresponent a la DFO que elaborarà l'Acta d'Aprovació i aquesta s'eleva a l'aprovació de la JdGL, sense la qual, no es podran iniciar les obres.

Els sobrants d'obra i d'embalatges, el contractista els portarà fins un abocador o gestor autoritzat per la Junta de Residus del Departament de Medi Ambient i es justificarà segons el Decret 201/94 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, i segons la seva modificació pel Decret 161/2001 de 12 de juny, i el que disposa la llei 6/1993 de 15 de juliol, reguladora dels residus.

La DFO podrà exigir els assatjos dels elements materials de l'obra que consideri oportuns (fabricació provetes, determinació granulometria, extracció testimonis, densitats, etc.) durant i un cop finalitzades les obres, i exigir l'acreditació dels Certificats de Característiques i Marques dels materials abans de la seva col·locació, per comprovar-ne la seva idoneïtat tècnica. Per tant, la seva posta en obra haurà d'estar prèviament autoritzada per la DFO. L'import econòmic de la relació d'assaigs a realitzar anirà a càrrec del contractista adjudicatari, dins l'import establert pel corresponent Plec de Clàusules i/o Contracte.

## **6.- TERMINI D'EXECUCIÓ I RESUM DEL PRESSUPOST**

Es considera una obra completa i no procedeix de ser sotmesa a revisió de preus.

El termini previst per a l'execució de les obres s'estima en **4 mesos**.

El pressupost d'execució material ascendeix a .....	99.743,52 €
El pressupost abans d'IVA ascendeix a .....	115.702,48 €
El pressupost d'execució per contracta ascendeix a .....	140.000,00 €

*Per als 291,00 m2. de superfície, els cost de contracte per m2. ascendeix a la quantitat de 481,10 €/m2.*

Els tècnics municipals,

Joaquim Garcia Balda  
Arquitecte

Estèfan Garcia Moreno  
Arquitecte Tècnic  
Tècnic Superior en PRL

Santiago Peralta Cabrera  
Enginyer Tècnic

Palafrugell, 17 de març de 2016

## **2. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut**



## **1 DADES DE L'OBRA**

- 1.1 Tipus d'obra : **MILLORA URBANA A NIVELL D'INFRASTRUCTURES DE SERVEIS PÚBLICS I PAVIMENTS**
- 1.2 Emplaçament : **NUCLI URBÀ DE PALAFRUGELL - CARRER QUATRE CASES -**
- 1.3 Superfície construïda : **uns 291,00 m2. de superfície de vial**
- 1.4 Promotor : **AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL**
- 1.5 Arquitecte autor del Projecte d'execució : **ESTÈFAN GARCIA MORENO, arquitecte tècnic**
- 1.6 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut : **ESTÈFAN GARCIA MORENO, arquitecte tècnic i tècnic superior en PRL**
- 1.7 Coordinador de Seguretat i Salut : **TÈCNIC COMPETENT CONTRACTAT PEL PROMOTOR, O DIRECTOR FACULTATIU (ARQUITECTE: Joaquim Garcia Balda)**

## **2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT**

- 2.1 Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic : **ESPAIS VIARIS PAVIMENTATS AMB AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT I FRED, AMB VORERES ENCINTADES AMB PEDRA NATURAL I PAVIMENTADES AMB PANOT DE 9 PASTILLES**
- 2.3 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn : **LES PRÒPIES DEL NUCLI URBÀ DE PALAFRUGELL, AMB EXISTÈNCIA D'ENTRADES A APARCAMENTS DE VEHICLES**
- 2.4 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres : **AMPLADA DE CALÇADA DE 3,26 A 3,46 M. I VORERES DE 0,54 A 0,76 M. DENSITAT DE CIRCULACIÓ RODADA BAIXA I ALTA Per A VIANANTS (A CONCRETAR PEL COS DE LA POLICIA LOCAL)**

## **3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ**

- 3.1 INTRODUCCIÓ
- 3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
- 3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
- 3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
- 3.5 PRIMERS AUXILIS
- 3.6 NORMATIVA APLICABLE

### **3.1 INTRODUCCIÓ**

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
  - a) Evitar riscos
  - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar

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

### 3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

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

#### 3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

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

#### 3.3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.3.3 DEMOLICIONS DE VIALITAT

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació de runes

### 3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS DE RASES I POUS

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

### 3.3.5 ESTRUCTURA DEL FERM

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

### 3.3.6 RAM DE PALETA D'OBRA PÚBLICA

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



### 3.3.7 REVESTIMENTS I ACABATS

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

### 3.3.8 INSTAL·LACIONS

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

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

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 3 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 4 Treballs que requireixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

## 3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

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

### 3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

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

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

#### 3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

#### 3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

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

### 3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

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

<p><b>CENTRE D'ASSISTÈNCIA PRIMÀRIA - C/. ÀNGEL GUIMERA - 972.61.06.07 - 972.60.00.03</b></p> <p><b>BOMBERS - C/. INDÚSTRIA S/N. - 972.30.05.40</b></p> <p><b>POLICIA LOCAL - PLAÇA JOSEP PLA S/N - 972.61.31.01</b></p> <p><b>MOSSOS D'ESQUADRA - C/. JOSEP VERGÉS I MATAS S/N. - 972.30.81.18</b></p> <p><b>CREU ROJA - C/. AMPLE 1-3 - 972.30.19.09 - 972.30.24.52</b></p> <p><b>RADIO TAXI PALAFRUGELL - 972.82.50.50</b></p>
---

### 3.6 RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

[CONVENIO 62 DE LA OIT](#), relativo a las prescripciones de seguridad en la industria de la edificación  
[REAL DECRETO 1627/1997](#), de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

*Completat per:*

- [RESOLUCIÓN DE 8 DE ABRIL DE 1999](#), sobre Delegación de Facultades en Materia de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción, complementa art. 18 del REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de Octubre de 1997, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción. Modificado por:
- [REAL DECRETO 604/2006](#), de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (Formato HTML 92 kB).

[Directiva 92/57/CEE](#), de 24 de junio, establece las disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.

[REAL DECRETO 314/2006](#), de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

[Directiva 85/384/CEE](#) del Consejo, de 10 de junio de 1985, para el reconocimiento mutuo de diplomas, certificados y otros títulos en el sector de la arquitectura, y que incluye medidas destinadas a facilitar el ejercicio efectivo del derecho de establecimiento y de la libre prestación de servicios

[Directiva 89/106/CEE](#) del Consejo de 21 de diciembre de 1988 relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros sobre los productos de construcción

[Directiva 98/34/CE](#) del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de junio de 1998 por la que se establece un procedimiento de información en materia de las normas y reglamentaciones técnicas

[Directiva 2002/91/CE](#) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2002, relativa a la eficiencia energética de los edificios

[Directiva 92/57/CEE](#) de 24 de Junio (DO: 26/08/92) - Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

[LEY 38/1999](#) de 5 de noviembre. Ordenación de la Edificación.

*Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:*

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)  
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)  
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo  
*En el capítol 1 excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.  
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)*
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)  
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)  
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo  
*Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball*  
*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)*
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)  
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción  
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)  
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)  
*Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956*
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)  
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)  
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica  
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)  
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene  
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)  
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)  
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)  
Reglamento de aparatos elevadores para obras  
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)  
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras  
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)  
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)  
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
  
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)  
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
  
- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)  
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo  
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71  
Modificació: BOE: 02/11/89  
*Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997*
  
- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)  
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció
  
- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
  - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores  
Modificació: BOE: 24/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad  
Modificació: BOE: 25/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos  
Modificació: BOE: 27/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras  
Modificació: BOE: 28/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales  
Modificació: BOE: 29/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos  
Modificació: BOE: 30/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes  
Modificació: BOE: 31/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco  
Modificació: BOE: 01/11/75

**També és d'aplicació la normativa en quant a llocs de treball, proteccions individuals i col·lectives, senyalització, etc. que puguin afectar les obres de millora urbana, així com la normativa municipal i/o ordenances que puguin afectar l'activitat.**

El tècnic municipal,

**Estèfan Garcia Moreno**

Arquitecte Tècnic  
Tècnic Superior en PRL

Palafrugell, març de 2016



### **3. Annexos d'informació**





- **Proposta tècnico-econòmica SOREA, SA.**



## 1. OBJECTE DE LA JUSTIFICACIÓ

Justificar la proposta feta pel canvi de canonades de la xarxa d'aigua potable del carrer Quatre Cases de Palafrugell.

## 2. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ

La proposta realitzada es fa per les següents causes:

- Substituir la canonada de subministrament general de fibrociment DN.250 mm i la canonada de distribució de fibrociment DN.80 mm en un tram inicial i polietilè DN.90 mm que transcorren per tot el carrer per una canonada de fosa dúctil DN.250 mm i una de polietilè DN.90 mm PN.16 bar.
- Reforçar la zona amb canonades que garanteixin pressions i cabals.
- Renovar la xarxa d'aquesta zona canviant les canonades existents i les seves escomeses, algunes de plom i sense clau de pas a vorera.
- Evitar averies en una zona recentment urbanitzada, provocant desperfectes en les noves pavimentacions.
- L'estat d'aquestes canonades quan es realitzi l'obra d'urbanització d'aquest carrer, pot provocar avaries a la xarxa i la inviabilitat de la execució de les obres per les averies que es produiran.
- Tot això es veurà reflectit en una millora pels abonats i el servei.

### 3. PROPOSTA DE SOLUCIÓ

El que es proposa amb aquesta actuació es:

- Substitució de la xarxa d'abastament existent de fibrociment i escomeses de plom, per una xarxa de fosa dúctil i polietilè i noves escomeses de polietilè, amb diàmetre mínim de 1".
- La canonada de fibrociment DN.250 mm, es tracta de la canonada d'alimentació general a tota la zona centre del casc urbà de Palafrugell. Qualsevol incidència sobre aquesta canonada pot suposar un tall d'aigua amb una afectació molt important.
- Cal tenir en compte que es proposa renovar un sistema d'abastament amb més de 40 anys, eliminant possibles fuites actuals i futures que aniran augmentant de manera exponencial amb el pas del temps i disminuint així l'impacte que poden tenir sobre l'abastament les avaries en aquesta canonada.
- Les escomeses existents en aquest carrer, són majoritàriament de plom , amb diàmetres molt petits, amb una majoria important de comptadors interiors i amb absència de clau de pas a vorera. Aquesta situació dificulta molt la localització de l'escomesa en cas d'avaría interior i obliga a tallar l'aigua de tot el carrer.
- S'instal·la una xarxa d'abastament de fosa dúctil i polietilè, oferint robustesa i fiabilitat en els sistemes d'abastament.

És per això que es proposa instal·lar les següents canonades:

- Nova canonada de fosa dúctil DN.250 mm com a canonada general d'alimentació a tota la zona centre del casc de Palafrugell.
- Nova xarxa de distribució amb canonada de polietilè DN.90 mm i PN.16 bar.
- Noves escomeses de polietilè amb diàmetre mínim de 1".

Aquesta proposta permetrà deixar fora de servei totes les antigues canonades de fibrociment i les irregularitats característiques d'instal·lacions de més de 40 anys.

#### **4. CONCLUSIONS**

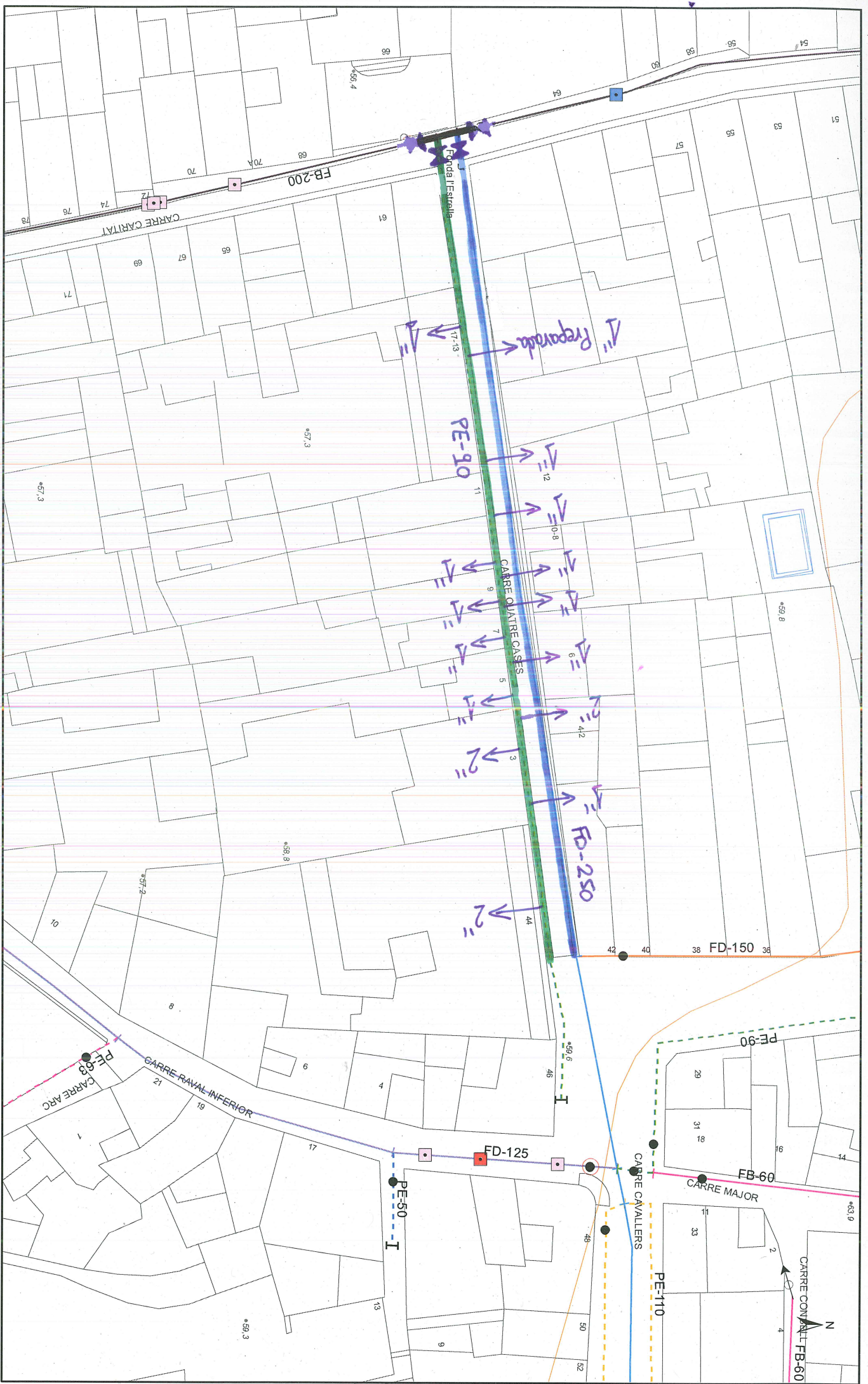
La proposta presentada per Sorea, és una proposta de futur, instal·lant canonades de fosa dúctil i polietilè PN.16 bar que ofereixen una robustesa i vida útil important, i garantint els cabals i pressions a la zona i seguint uns criteris de qualitat i exigència necessaris.

Cal tenir en compte que es tracta de canonades antigues, que amb el pas de maquinària pesada i amb el posterior compactat amb vibració pot originar múltiples fissures a la canonada i per tant, fuites importants. Llavors, un cop s'ha realitzat la pavimentació, es produeixen aquestes avaries i es realitzen les reparacions, amb la consegüent mala imatge cap als veïns de la zona.





SOREA



**Escala:** 1:500  
**Data:** 08/13/2015

**Municipi:**

**Títol del plànol:**

**Simbologia:**

- Hidrants Columna (2 segons color)
- Hidrants Subterranis (2 segons color)
- Canals de Desaigu
- Canals de PVC
- Bocat de Res
- Tap Oci
- Valvula Oberta
- Valvula tancada
- Valvula retenció
- Valvula reductora pressió
- Reducció
- Computador
- Bomba
- Vertors
- Dipòsit
- Estació Bombament
- ETAP
- Font
- Altres espais





PRESSUPOST Nº: P1524J

AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL

PRESSUPOST PER A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DEL  
 CARRER QUATRE CASES DE PALAFRUGELL

COD.	DESCRIPCIÓ	ut.	eur./ut.	IMPORT	
<b>CAPÍTOL 01.00.- SUBSTITUCIO CANONADA PE-90</b>					
1	CANONADA DE POLIETILE D.090 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA.	ML	88,00	13,81	1.215,28
3	CONNEXIO AMB TRAM DE XARXA ACTUAL. INCLOU COLZES DE 90° ELECTROSOLDAT DE D-90 MM I ELEMENTS DE POLIETILÈ DN.90 MM PER A LES CONNEXIONS.	U	1,00	247,60	247,60
7	VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE COS DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN 80 MM. INCLOENT BRIDES DE PE PER ELECTROSOLDAR DE DN-80/90 MM, BRIDA UNIVERSAL DN-80 MM, COLZES DE 90° PER A CONNEXIONS, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA SOBRE CANONADA DE PE DE DN-90 MM PN-16.	U	1,00	478,05	478,05
10	DESCARREGA FINAL DE LINIA. INCLOU COLLARI AMB BANDA D'ACER INOXIDABLE DN.90 MM-2", VÀLVULA DE REGISTRE 2", TRAMPILLÓ DE REGISTRE. TOT INSTAL·LAT I PROVAT.	U	1,00	277,56	277,56
27	CONNEXIÓ D'ESCOMESA EXISTENT DN-32 mms. INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-32 mms. I 10 Atm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ, ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ I COLLARÍ UNIVERSAL PER VARIS DIAMETRES. MÀXIM FINS A DN-200. INSTAL·LADA I PROVADA.	U	12,00	116,13	1.393,56
29	CONNEXIÓ D'ESCOMESA EXISTENT DN-63 mms. INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-63 mms. I 10 Atm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ, ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ I COLLARÍ UNIVERSAL PER VARIS DIAMETRES. MÀXIM FINS A DN-200. INSTAL·LADA I PROVADA.	U	3,00	226,56	679,68
30	VÀLVULA DE REGISTRE AMB EIX D'ACER INOX. I COS DE FOSA DÚCTIL ROSCAT A 1", INTERCALADA SOBRE ESCOMESA DE POLIETILÈ DE 32 mm, INCLOENT ENLLAÇOS DE LLAUTÓ ROSCATS A 1" PER PE DE 32 mm. TRAMPILLÓ DE REGISTRE. INSTAL·LADA I PROVADA.	U	10,00	126,82	1.268,20
32	VÀLVULA DE REGISTRE AMB EIX D'ACER INOX. I COS DE FOSA DÚCTIL ROSCAT A 2", INTERCALADA SOBRE ESCOMESA DE POLIETILÈ DE 63 mm, INCLOENT ENLLAÇOS DE LLAUTÓ ROSCATS A 2" PER PE DE 63 mm. TRAMPILLÓ DE REGISTRE. INSTAL·LADA I PROVADA.	U	3,00	225,18	675,54



PRESSUPOST Nº: P1524J

AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL

**PRESSUPOST PER A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DEL  
 CARRER QUATRE CASES DE PALAFRUGELL**

COD.	DESCRIPCIÓ	ut.	eur./ut.	IMPORT	
<b>CAPÍTOL 02.00.- SUBSTITUCIO CANONADA FB-250</b>					
45	CANONADA DE FOSA DUCTIL DN.250 AMB RECUBRIMENT INTERIOR DE FORMIGO CENTRIFUGAT, P.P. DE JUNTA AUTOMÀTICA FLEXIBLE I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA.	ML	88,00	97,79	8.605,52
46	COLZE DE 90° ENDOLLAT DN.250 MM, INSTAL·LAT SOBRE CANONADA DE FOSA DUCTIL.	U	2,00	373,48	746,96
51	COLZE DE 90° EMBRIDAT DN.250 MM. INSTAL·LAT ENTRE BRIDES. INCLOU BRIDA ENDOLL DN.250 MM, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LAT I PROVAT.	U	2,00	637,93	1.275,86
58	VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE COS DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN 250 MM. INCLOENT BRIDES UNIVERSALS DE DN-250 MM, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.	U	1,00	1.611,05	1.611,05
<b>TOTAL CAPÍTOL 02.00</b>					<b>12.239,39</b>

PRESSUPOST Nº: P1524J

AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL

**PRESSUPOST PER A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DEL  
 CARRER QUATRE CASES DE PALAFRUGELL**

COD.	DESCRIPCIÓ	ut.	eur./ut.	IMPORT	
<b>CAPÍTOL 03.00.- CONNEXIONS CREUAMENT CARRER CARITAT</b>					
89	TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-250 MM, INCLOENT BRIDA ENDOLL DN-200 MM, CON DE REDUCCIÓ DN.250/200 MM, CARGOLERIA I JUNTES, INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.	U	1,00	1.212,36	1.212,36
90	TE DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN-250/80 MM, INCLOENT BRIDA ENDOLL DN-200 MM, CON DE REDUCCIÓ DN.250/200 MM, CARGOLERIA I JUNTES, INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.	U	1,00	1.198,54	1.198,54
99	CONNEXIÓ A XARXA ACTUAL. INCLOU VÁLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE COS DE FOSA DÚCTIL AMB BRIDES DE DN 200 MM, BRIDA ENDOLL DE DN-200 MM, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LADA I PROVADA. INCLOU MANIOBRES A LA XARXA.	U	2,00	806,81	1.613,62
<b>TOTAL CAPÍTOL 03.00</b>					<b>4.024,52</b>

**RESUM CAPÍTOLS**

PRESSUPOST Nº P1524J

CAPÍTOL 01.00.- SUBSTITUCIO CANONADA PE-90		6.235,47€
CAPÍTOL 02.00.- SUBSTITUCIO CANONADA FB-250		12.239,39€
CAPÍTOL 03.00.- CONNEXIONS CREUAMENT CARRER CARITAT		4.024,52€
SUMA PARCIAL		<b>PEM. → 22.499,38</b>
	<b>DESPESES GENERALS</b>	<b>13,00 % 2.924,92</b>
	<b>BENEFICI INDUSTRIAL</b>	<b>6,00 % 1.349,96</b>
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL		26.774,26
I.V.A.21%		5.622,59
<b>TOTAL PRESSUPOST AMB IVA</b>		<b>32.396,85 €</b>

El pressupost total del projecte puja a la quantitat de:

TRENTA-DOS MIL TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS

**Notes:**

\*Aquest pressupost té una validesa de tres mesos\*

Tota la tramitació de permisos i la documentació necessària, tant d'àmbit públic com privat, aniran a compte del sol·licitant



- **Plànol xarxa proposada GAS NATURAL, SDG.**





**De:** "Diaz Ridao, Maria" < >  
**Per:** Estèfan Garcia <egarcia@palafrugell.net>  
**Data:** 24/08/2015 16:42  
**Assumpte:** RE: aj. palafrugell: c.quatre cases

---

Bon dia Estefan,

Si que estaríem interessats en fer la xarxa del tram que no hi ha tub, del c. Quatre Cases

T'adjunto el plano, per veure si la meva proposta d'ampliació de xarxa es correspon amb la millora urbana, si nos fos el cas, enviem exactament el tram d'actuació.

Salutacions,



Maria Diaz Ridao

Delegación Girona

GN DISTRIBUCION SDG S.A.

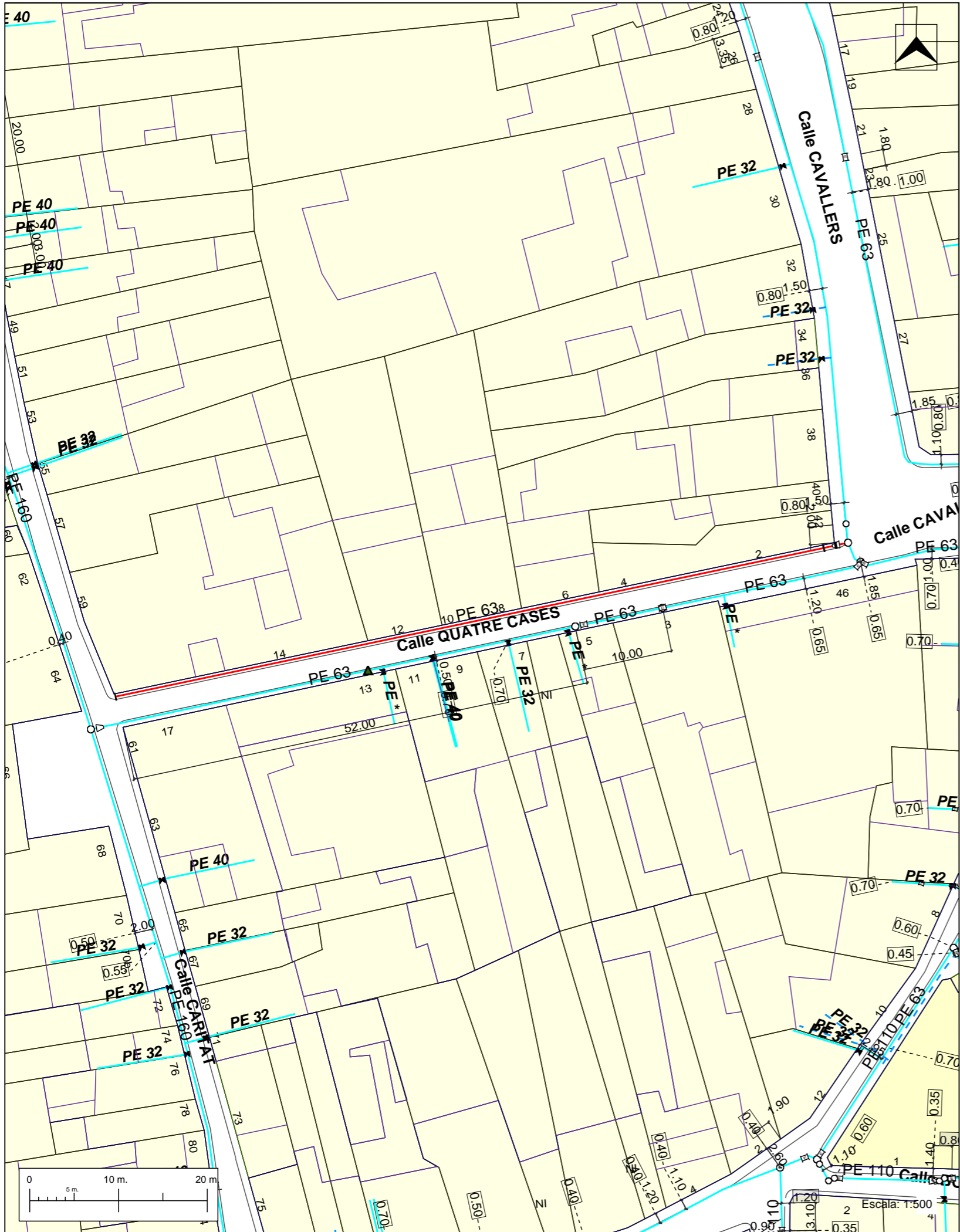
Gran Via Jaume I 41 pl. 01

17001 Girona (España)

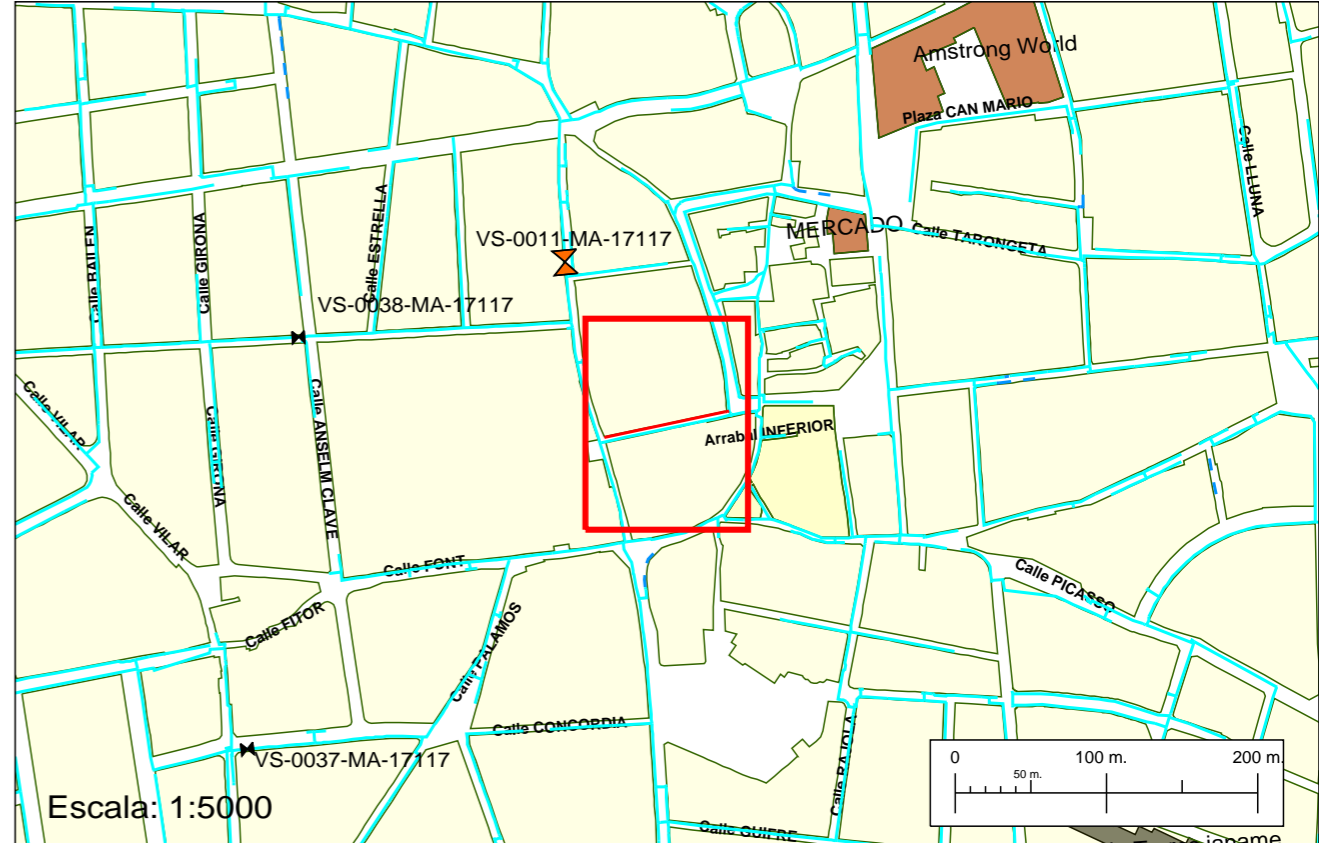
[www.gasnaturalfenosa.com](http://www.gasnaturalfenosa.com)

**Antes de imprimir este mensaje, asegúrese de que es necesario hacerlo. Protejamos el medio ambiente**





<b>GAS NATURAL DISTRIBUCION SDG, S.A.</b>		<b>AUTOR DEL PROJECTE</b>	
Data	07/10/15	Daniel Faciaben Lacorte	
Adreça	Quatre Cases	Ingeniero Técnico Industrial	
Municipi	Palafrugell	MOP: 0.15 bar	OP: MPA-1500
Districte		Observacions	
Codi Obra	012015799693		
Tipus D'Obra	Ampliació red		
Format	A3 H		



CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ						
Canalització de profunditat => 0.60			Escosmeses de profunditat => 0,30			
Longitud	Material	Diàmetre	Unitats	Longitud	Material	Diàmetre
84.00	Polietileno	63mm				


Dades establiment de la canalització					
	Paviments (m2)	Obertura Rasa (m)	Canalització	Escosmeses	TOTAL
Aglomerat asfàltic	16.80	Vorera pavimentada	42.00		42.00
Lloses pedra		Vorera no pavimentada			0.00
Empedrats		Calçada pavimentada	42.00		42.00
Formigó		Calçada no pavimentada			0.00
Terra		TOTAL			84.00
Llosetes normals	16.80				
Llosetes especials					
TOTAL	33.60				

LEYENDA		
	Acometida.Traza - Obra ejecutada	
	Acometida.Traza - Sin Servicio	
	Subtramos de red.Traza - Obra ejecutada	
	Subtramos de red.Traza - Sin Servicio	
	Subtramos de red.Traza - Por canalizar	



- **Variant BT proposada ENDESA, SL.**



ajuntament  de palafrugell	
REGISTRE GENERAL	
ENTRADA	SORTIDA
NÚM: 17760	NÚM:
DATA: 17 SET. 2015	

URGE

Ref. Sol·licitud: NSCRGI0518822 - 2  
Tipus Sol·licitud: Servicio

AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL  
CERVANTES 15  
PALAFRUGELL - 17200 (GIRONA)

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 QUATRE CASES, VARIANT BT, PALAFRUGELL, 17200, BAIX EMPORDA, (GI).

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

**I - Treballs amb afectació a instal·lacions de la xarxa existent en servei.**

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 per 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: 3.080,76 €

(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 - Treballs necessaris per a les noves instal·lacions de la xarxa de distribució.**

A la nostra anterior comunicació us informàvem dels treballs necessaris 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 bé a qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada, que hauréu 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: 4.099,98 €

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:	4.099,98 €
- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	3.080,76 €
<b>- Suma parcial:</b>	<b>7.180,74 €</b>
- IVA en vigor (21 % <sup>1</sup> ):	1.507,96 €
<b>- Total import a pagar pel SOL-LICITANT<sup>2</sup>:</b>	<b>8.688,70 €</b>

Si aquesta alternativa és del vostre interès, per a la vostra comoditat podeu fer efectiu el import esmentat, **8.688,70 €** per mitjà de transferència bancària al compte **ES59-2100-2931-91-0200132942**, fent constar en el justificant la referència a la sol·licitud N° **NSCRGI 0518822** així com que l'opció triada ha estat la "A", 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.

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

En aquest cas, conforme el que disposa la legislació vigent, Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal haurà de dur a terme únicament els treballs amb afecció a instal·lacions en servei (apartat 1), i supervisar les infraestructures realitzades per l'empresa instal·ladora autoritzada de la vostra elecció, percebut el següent import per la mencionada supervisió:

- Drets de Supervisió: 101,52 €

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:	101,52 €
- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	3.080,76 €
<b>- Suma parcial:</b>	<b>3.182,28 €</b>
- IVA en vigor (21 %) <sup>3</sup> :	668,28 €
<b>- Total import a pagar pel SOL-LICITANT:</b>	<b>3.850,56 €</b>

Si aquesta alternativa és del vostre interès, per a la vostra comoditat podeu fer efectiu l'import esmentat, **3.850,56 €** per mitjà de transferència bancària al compte **ES59-2100-2931-91-0200132942**, fent constar al justificant la referència a la sol·licitud N° **NSCRGI 0518822** 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 atindrà 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.

Si per qualsevol circumstància aliena a Endesa davant imprevistos que poguessin sorgir durant els tràmits previs a l'inici de les obres o durant la seva execució, decidíssiu renunciar al subministrament, us tornariem l'import que haguéssiu pagat un cop deduïts de l'esmentat import els costos en què hagués incorregut Endesa fins el moment de la renúncia.

El cost de la infraestructura necessària de portar la xarxa d'extensió fins un altre emplaçament més allunyat d'aquest límit de propietat haurà de ser assumit pel vostre, atenent als costos de construcció que corresponguin, els quals en el cas de donar-se aquesta situació, seran objecte d'una oferta complementària.

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.



OBSERVACIONS: SUPEDITAT A PERMISOS MUNICIPALS I PARTICULARS. TOTS EL PERMISOS NECESSARIS PER EXECUTAR ELS TREBALLS ANIRAN A CÀRREC DEL SOL-LICITANT.

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

Atenlament,

**Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal**

12/09/2015

**Forma de pagament**

**TRANSFERÈNCIA BANCÀRIA A COMPTE: ES59-2100 2931 91 0200132942**

**INDICAR REFERÈNCIA SOL-LICITUD NÚMERO NSCRGI - 0518822**

**AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL P1712400I**

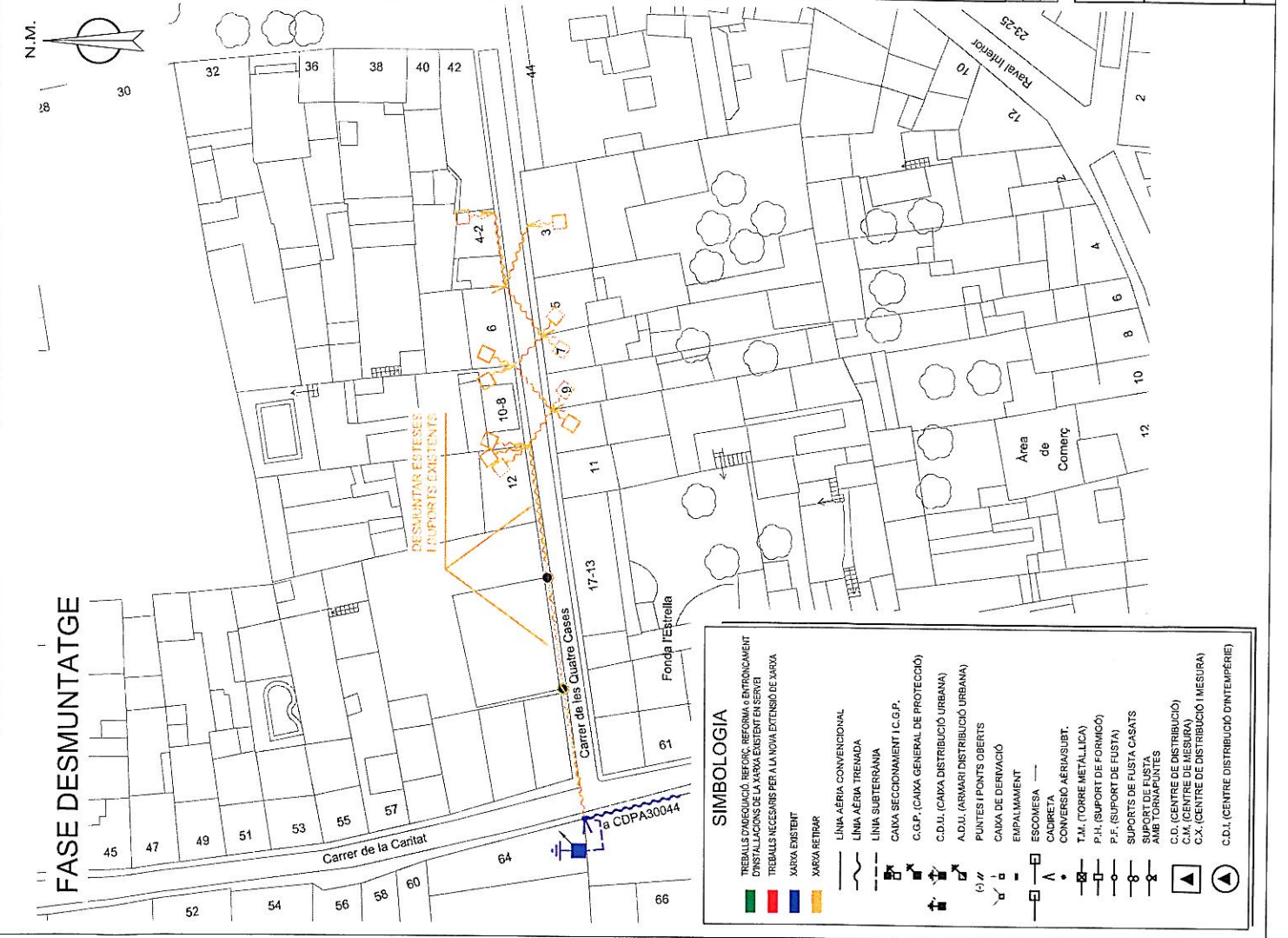
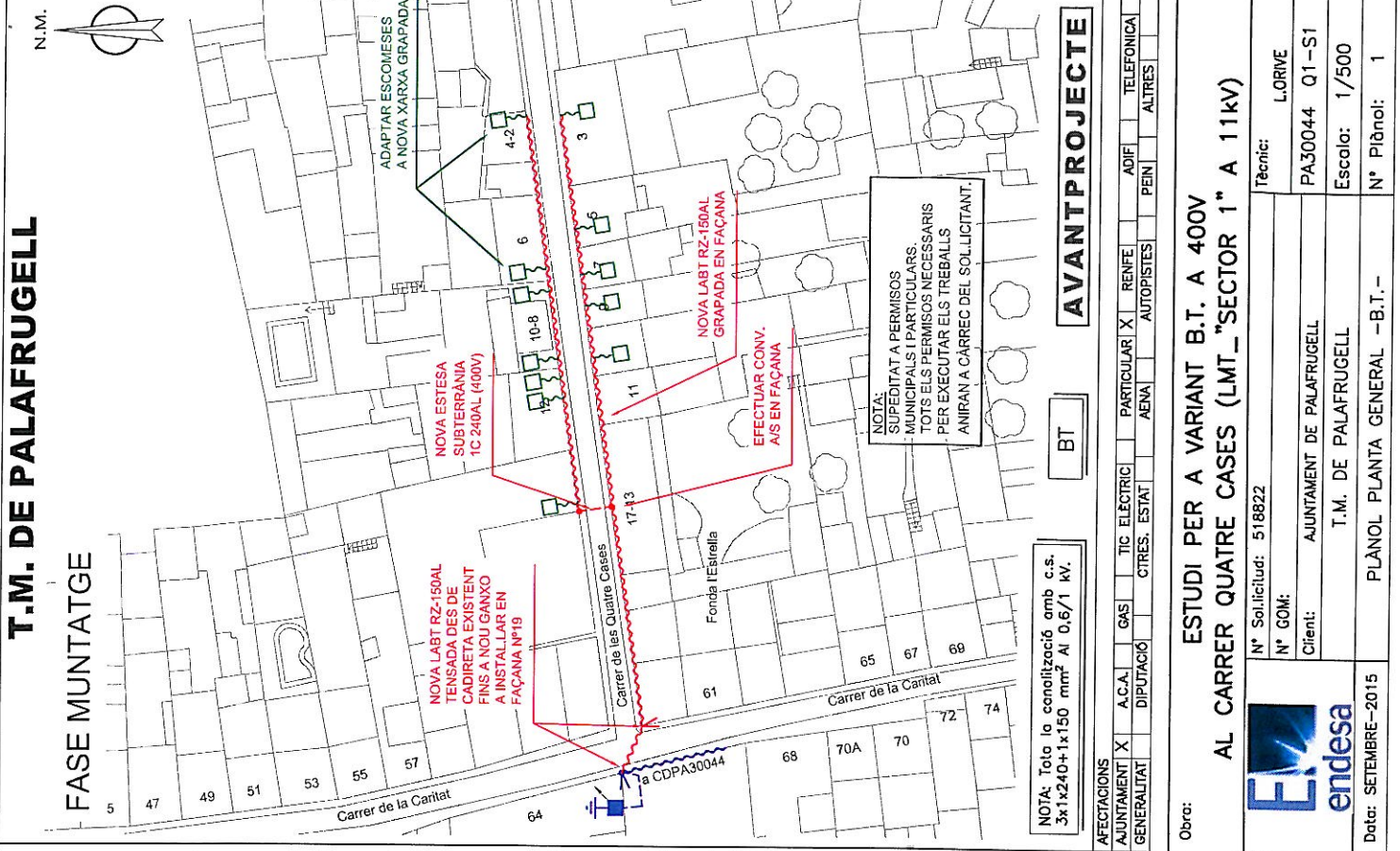
**Remetre còpia justificant transferència bancària a l'adreça de correu electrònic:**

**[SAT.NNSS@endesa.es](mailto:SAT.NNSS@endesa.es)**









### SIMBOLÒGIA

	TREBALLS D'ADAPTACIÓ, REPARACIÓ, REFORMA O ENTORNCAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
	TREBALLS NECESSARIS PER LA NOU EXTENSIÓ DE XARXA
	XARXA EXISTENT
	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 (PUNTS OBERTS)
	CAIXA DE DERIVACIÓ
	EMPALMAMENT
	ESCOMESA
	CADRETA
	CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
	T.M. (TORRE METÀL·LICA)
	P.H. (SUPORT DE FORMICÓ)
	P.F. (SUPORT DE FUSTA)
	SUPORTS DE FUSTA CASATS
	SUPORT DE FUSTA AIB FORNAPUNTES
	C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
	C.M. (CENTRE DE MESURA)
	C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
	C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTÈMPÈRIE)

**AVANTPROJECTE**

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

NOTA: SUPEDITAT A PERMISSOS MUNICIPALS I PARTICULARS. TOTS ELS PERMISSOS NECESSARIS PER EXECUTAR ELS TREBALLS ANIRAN A CÀRREC DEL SOL·LICITANT.

BT

AFECTACIONS		A.C.A.		GAS		TIC ELÈCTRIC		PARTICULAR X		RENFÈ		ADIF		TELEFÒNICA	
AJUNTAMENT	X	DIPUTACIÓ		CITRES.	ESTAT	AENA	AUTOPISTES	PEIN	ALTRES						
<b>Obra:</b> ESTUDI PER A VARIANT B.T. A 400V <b>AL CARRER QUATRE CASES (LMT_"SECTOR 1" A 11KV)</b>															
<b>endesa</b>															
N° Sol·licitud: 518822 N° GOM: AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL Client: T.M. DE PALAFRUGELL															
Tècnic: L. ORVE PA30044 Q1-S1 Escola: 1/500 N° Plànol: 1															
Data: SETEMBRE-2015 PLÀNOL PLANTA GENERAL -B.T.-															



DETALLS CONSTRUCTIUS

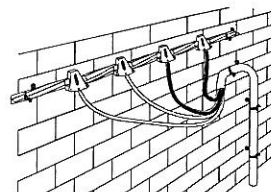
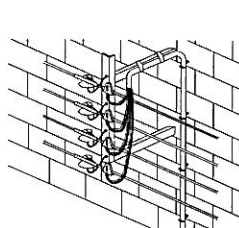
3.3

**Detall de connexió de servei a subministrament individual amb façana en línia de carrer sense encreuament de vial**



AMB XARXA CONVENCIONAL

AMB XARXA TRENADA



**NOTA:** La connexió de servei en el seu recorregut per la façana es protegirà mitjançant un tub aïllant rígid corbable en calent de M40 i RI codi 3 (mínim), el qual es graparà cada 35 cm, a 2,5 m del terra s'encastarà fins a la caixa de protecció i mesura (CPM), a la qual s'unirà mitjançant premsaestopes o con elàstic

Vegeu tipus de CPM als DC-3.6 i DC-3.7





- **Conveni i assessorament TELEFÒNICA, SA.**



Passeig Olot, 34-38 17006 GIRONA

S/Referència:

**AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL**

N/Referència: GI-19027

Secció d'Obres Públiques

a/ Sra. Núria Capell

N/Unitat: Enginyeria i Xarxa Accés III

C/ Cervantes, 16

17200 Palafrugell (Girona)

Data: 14 de setembre de 2015

**Assumpte:** Palafrugell.- Variació d'instal.lacions al C/ Quatre Cases

Benvolguts senyors,

De conformitat amb la seva petició de variació d'instal.lacions a **Palafrugell**, rebuda mitjançant escrit de data 08/09/2015, he d'informar-los que el projecte corresponent per a poder atendre la seva petició, s'elaborarà de forma coordinada amb els seus representants.

Pel que fa a l'execució i el finançament de l'obra a realitzar, els treballs d'obra civil relacionats amb la construcció de la infraestructura subterrània de telecomunicacions seran assumits per Vostès, incloent-hi la sol.litud de les llicències que siguin necessàries i la informació sobre altres serveis existents en la zona. Per garantir el mínim de qualitat exigible hauran de fer servir material homologat per Telefónica, que podran obtenir dels subministradors que els indiquem en el full annex 1.

A títol merament informatiu es detalla en annex 2 la "Relación de empresas contratistas de Telefónica", a les que reconeixem capacitat per realitzar treballs d'infraestructures de telecomunicacions.

Telefónica de España, per la seva banda, es farà càrrec dels treballs de desmuntatge dels cables afectats i posterior soterrament dels mateixos cables, utilitzant per això la infraestructura canalitzada aportada que passarà a ser objecte d'un dret d'ús a favor de la nostra empresa, sempre que prèviament s'hagi acceptat sense objeccions la citada infraestructura. Els treballs de soterrament no es duran a efecte fins que no estigui ben assegurada la continuïtat i qualitat en la prestació del servei i es disposi prèviament dels permisos atorgats a Telefónica de España pels propietaris dels immobles afectats per a la utilització de les infraestructures interiors que s'hi haguessin construït.

Volem remarcar-los que, si transcorren 30 dies sense que rebem les seves notícies, considerarem que han desistit de la seva sol.litud i cancel.larem l'expedient.

Amb la finalitat de que puguem iniciar els citats treballs, és preceptiva l'acceptació d'aquest acord, per això haurien de remetre'ns signat i segellat aquest escrit de conformitat. El present acord té una vigència de 18 mesos des que ens retornin aquest document signat i quedarà sense efecte si les obres de construcció de la infraestructura no han començat passat aquest termini.

Mentre esperem la seva contestació, els saluda atentament

  
Francisco Javier Navarro Hidalgo  
Cap Enginyeria i Creació Xarxa Accés III

## CONFORMITAT DEL SOL.LICITANT

EMPRESA: AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL

DNI/NIF: P-1712400-I

EN: JULIO FERNÁNDEZ IRUELA

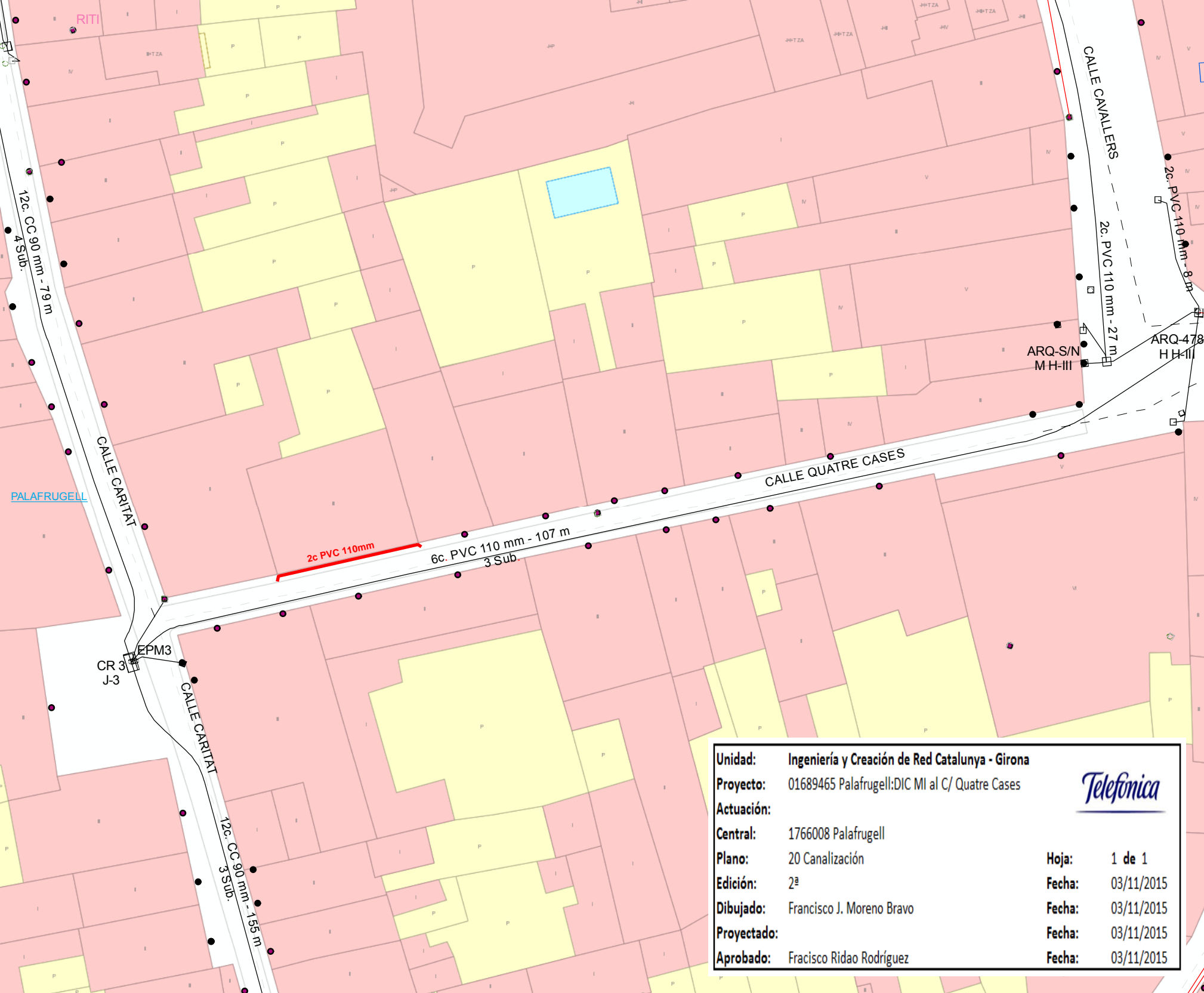
CÀRREC: ALCALDE-PRESIDENT

(signatura/segell)



**PS:** Els adjuntem plànols d'obra civil. Per a qualsevol consulta relacionada amb l'obra, poden trucar al Sr. Francisco Javier Moreno Bravo, encarregat d'obra, al telèfon 972185580 o al mòbil 639369410.





<b>Unidad:</b>	Ingeniería y Creación de Red Catalunya - Girona	
<b>Proyecto:</b>	01689465 Palafrugell: DIC MI al C/ Quatre Cases	
<b>Actuación:</b>		
<b>Central:</b>	1766008 Palafrugell	
<b>Plano:</b>	20 Canalización	<b>Hoja:</b> 1 de 1
<b>Edición:</b>	2ª	<b>Fecha:</b> 03/11/2015
<b>Dibujado:</b>	Francisco J. Moreno Bravo	<b>Fecha:</b> 03/11/2015
<b>Proyectado:</b>		<b>Fecha:</b> 03/11/2015
<b>Aprobado:</b>	Francisco Ridao Rodríguez	<b>Fecha:</b> 03/11/2015





**PROVEEDORES HOMOLOGADOS DE TELEFONICA DE ESPAÑA**

<b>EMPRESA</b>	<b>TFNO.1</b>	<b>TFNO.2</b>	<b>CONTACTO</b>	<b>MATERIAL</b>
EL.DE SUJECION GALVANIZADOS (BURGALESA PREF.)	947298064		SRA.ANA	CAMARAS Y ARQUETAS
POSTELECTRICA	913198642	616914587	SRA.MªJESUS	CAMARAS Y ARQUETAS
ADHORNA (antes POSTES NERVION)	938468891	657938929	SR.SUNYER	CAMARAS Y ARQUETAS
PREPHOR	979770811	979761199	SR.HILLERA	CAMARAS Y ARQUETAS
COFUNCO	938034697		SR.FRANCO	TAPAS DE FUNDICION
TUBERIAS Y PEFILES DE PLASTICO MIRANDA DE EBRO	945332200		SRA.ANA	TUBO PVC POLIETILENO Y TRITUBO
PLASOTEC BURGOS	947298281		SR.ARNAIZ	TUBO PVC POLIETILENO Y TRITUBO
TELECONEXION, S.A.	925559421			PLANTILLAS PARA ARMARIO DISTRIBUCION ACOMETIDAS

Actualizado a fecha 09/10/13

<b>RELACIÓN DE EMPRESAS CONTRATISTAS DE TELEFÓNICA</b>
- DOMINION (Sra. Inma Cabaco, tel. 972 406 643, inma.cabaco@dominion.es)
- ELECNOR (Sr. José Morales, tel. 972 405 436, jmorales@elecnor.com)



AJ. PALAFRUGELL: c.quatre ca...



més ▾

De: **RAUL PAGES LACOMA** <@telefonica.com> ([Afegeix a contactes](#))  
Data: 03/11/2015 12:57  
Per: **egarcia@palafrugell.cat** <egarcia@palafrugell.cat>  
Cc: **MARIA JOSE CUBERO GONZALEZ** <:@telefonica.com>, **ANTONIO OÑ**

Bon dia Estèfan,

M'informa la María José de les gestions realitzades per condicionar unes línies telefòniques a un nou traçat i d'altres que hem de reinstal·lar en el carrer Quatre Cases.

Per la nostra part no hi ha cap problema en condicionar i substituir aquestes escomeses informades.

Donat les bones relacions amb l'ajuntament de Palafrugell hem valorat aquestes obres a cost 0. No obstant, sí sol·licitem la teva col·laboració per tal d'informar als propietaris de la façana 13-17 de la variació de les línies com a petició vostra.

També necessitem que ens informeu de quan us interessa que realitzem el condicionament esmentat.

Qualsevol dubte estic a la teva disposició.

Atentament

**Raul Pagès Lacoma** | Telefónica de España  
**Serv. Masivos Cataluña XII** - Mto. Planta Exterior  
C/ Barcelona 55, 4ª pta. (Edificio CREU), 17002 Girona, España  
|@telefonica.com | Tel +34 972185644 | Movil

De: MARIA JOSE CUBERO GONZALEZ

➤ 5 Dades adjuntes

📄 Descarregar arxiu comprimit (Total 521 KB) ▶ presentació de diapositives

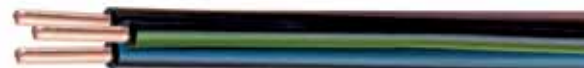


- **Elements variant Enllumenat Públic**



# POLIRRET FERIEX

Tensión nominal: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE 21030-2  
 Designación genérica: RZ



## CARACTERÍSTICAS CABLE



Resistencia a la absorción del agua



Resistencia al frío



Resistencia a los rayos ultravioleta

- Norma de diseño: UNE 21030-2; HD 626 S1.
- Temperatura de servicio (instalación fija; red tensada o posada): -40 °C , +90 °C. (Cable termoestable).
- Tensión nominal: 0,6/1 kV.
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min.: 3500 V.

### RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Es evidente que en un cable destinado a prestar servicio al aire libre, en el que además el aislamiento constituye al propio tiempo la cubierta, los ensayos de resistencia a los efectos de la radiación ultravioleta, al ozono y a la humedad saturante en una atmósfera agresiva de dióxido de azufre, adquieren una destacada importancia. La citada Norma UNE 21030-2 especifica los ensayos que deben superar estos cables para garantizar una satisfactoria y prolongada vida útil de estos materiales.

## DESCRIPCIÓN

### CONDUCTOR

**Metal:** Cobre electrolítico recocido.

**Flexibilidad:** Rígido, clase 2, según UNE EN 60228.

**Temperatura máxima en el conductor:** 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

### AISLAMIENTO

**Material:** Mezcla de polietileno reticulado (XLPE),

**Color:** Negro con franja de color identificativa en cada conductor, para permitir su fácil y rápida identificación.

**Colores franja:** Azul, gris, marrón, negro, verde. (Ver tabla de colores según número de conductores)

### REUNIÓN

Haz de cables trenzados de cobre.

## APLICACIONES

- Adecuados, según el REBT, para instalaciones de líneas aéreas en redes de distribución e instalaciones aéreas de alumbrado exterior.
  - Redes aéreas de distribución (ITC-BT 06).
  - Redes aéreas de alumbrado exterior (ITC-BT 09).
  - Instalaciones aéreas tensadas o posadas (ITC-BT 20).
  - No utilizar en instalaciones enterradas o empotradas.

# POLIRRET FERIEX

Tensión nominal: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE 21030-2  
 Designación genérica: RZ



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximados)

Número de conductores x sección mm <sup>2</sup>	Espesor de aislamiento daN mm	Diámetro envolvente mm	Peso total kg/km	Resistencia del conductor a 20°C Ω/km	Intensidad admisible cable sobre fachadas* A	Intensidad admisible cable tendido con fiador de acero* A	Caída de tensión V/A km (2)	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 4	1,2	9,9	100	4,61	45	50	11,68**	9,46**
2 x 6	1,2	10,6	135	3,08	57	63	7,9**	6,43**
2 x 10	1,2	12,4	210	1,83	77	85	4,67**	3,84**
2 x 16	1,2	14,3	320	1,15	105	--	2,94**	2,45**
3 G 4	1,2	10,7	150	4,61	45	50	11,68**	9,46**
4 x 4	1,2	12	200	4,61	37	41	10,16	8,23
4 x 6	1,2	12,8	270	3,08	47	52	6,87	5,59
4 x 10	1,2	15	425	1,83	65	72	4,06	3,34
4 x 16	1,2	17,3	640	1,15	86	95	2,56	2,13
4 x 25	1,4	21,1	1005	0,727	120	132	1,62	1,38
5 G 4	1,2	13,4	250	4,61	37	41	10,16	8,23
5 G 6	1,2	14,3	335	3,08	47	52	6,87	5,59
5 G 10	1,2	16,8	529	1,83	65	72	4,06	3,34
5 G 16	1,2	19,3	800	1,15	86	95	2,56	2,13

\* Temperatura ambiente 40 °C (para cables expuestos al sol aplicar un factor de corrección de 0,9).

\*\* En instalación monofásica (el resto de valores es para trifásica).

Ver tablas B.1 y B.2.

No se facilita la carga de rotura de este tipo de cables, pues su instalación deberá tener la consideración de red posada o, en el caso de que sea tensada, deberá disponer de un cable fiador adicional de acero.

## CÁLCULOS

**Intensidades máximas admisibles:** Ver apartado A).

**Caídas de tensión:** Ver tabla E.2.

**Intensidades de cortocircuito máximas admisibles:** Ver tabla F.2.



# SERTSEM CF-102

Tipo de protección IP 547 con AC001 

Doble aislamiento 

Marcado CE

**Caja estanca** de protección y derivación para alumbrado público, con envoltorio fabricado en policarbonato.

**La protección** a punto de luz se realiza mediante cartuchos fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0.

**En su interior** aloja una regleta tipo SERTSEM con cuatro bornes de entrada y salida con una admisión máxima de dos cables de 16 mm<sup>2</sup>, más uno o dos bornes auxiliares opcionales de la misma capacidad, para la instalación de toma tierra o doble nivel/flujo.

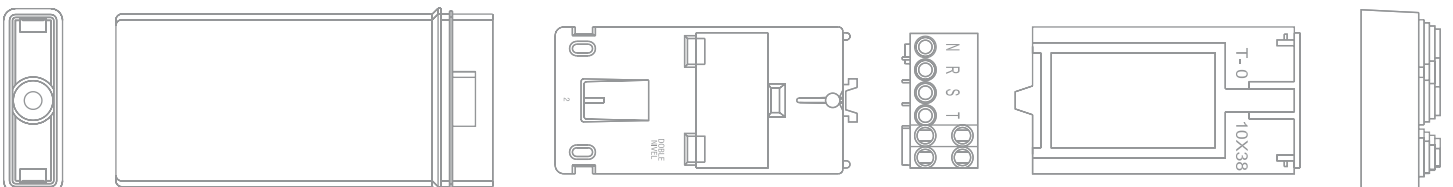
**Dispone de** dos bornes para la derivación o salida a punto de luz de admisión máxima 6 mm<sup>2</sup> cada uno.

**Su reducido tamaño** lo convierte en un cofred óptimo para aquellas instalaciones, donde el tamaño del registro del báculo/columna es particularmente limitado.

**Este modelo** al igual que el CF101 destaca por su seguridad al compartir el mismo diseño de campana en su envoltorio.



**ESTANQUEIDAD - DIMENSIONES REDUCIDAS - FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACION Y DE MANTENIMIENTO - MAYOR SEGURIDAD DE AISLAMIENTO - CALIDAD DE INSTALACION**

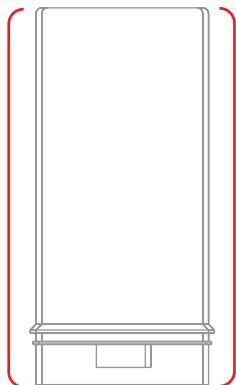


# SERTSEM - FICHA TECNICA - CF-102

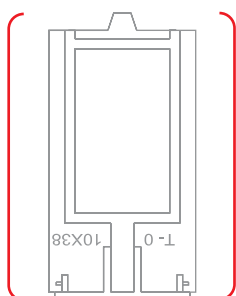
COFRED ESTANCO PARA PROTECCION Y DERIVACION DEL ALUMBRADO PUBLICO



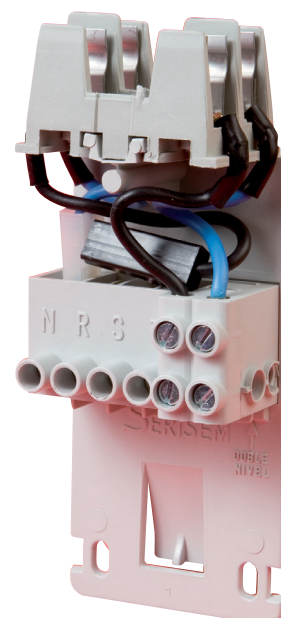
**Material envolvente:** Policarbonato  
**Dimensiones:** 140 x 58 x 44 mm  
**Tipo Protección:** Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0  
**Grado protección:** IP 547 con AC001 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93



**Aislamiento:** Medida de las líneas de fuga y distancias en el aire UNE 20098-75  
**Instalación:** La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes. Conexión/desconexión de fusibles mediante campana de movimiento vertical.  
**Seguridad:** Rigidez dieléctrica UNE 21095-73  
**Certificación:** Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC  
**Calidad:** NORMA ISO 9001:2000



Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Bornes entrada/Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-102	3P + N	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	50
CF-102-T	3P + N +	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50
CF-102-C	3P + N + 2 PAUX	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50







# SERTSEM - COMPONENTES - CF-102

COFRED ESTANCO PARA PROTECCION Y DERIVACION DEL ALUMBRADO PUBLICO

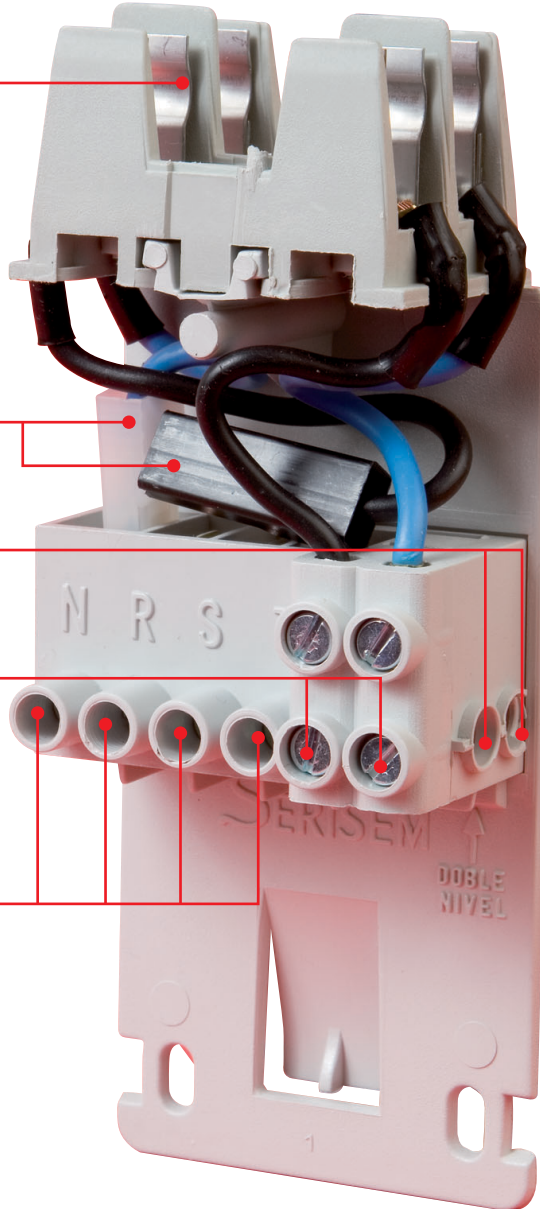
Pinzas conexión fusibles en acero inox con resortes "U" para reforzar el contacto.

Cables con terminal faston para el reparto de carga entre fases.

Alojamiento bornes auxiliares para doble nivel, flujo o tierra. Capacidad  $2 \times 16 \text{ mm}^2$ .

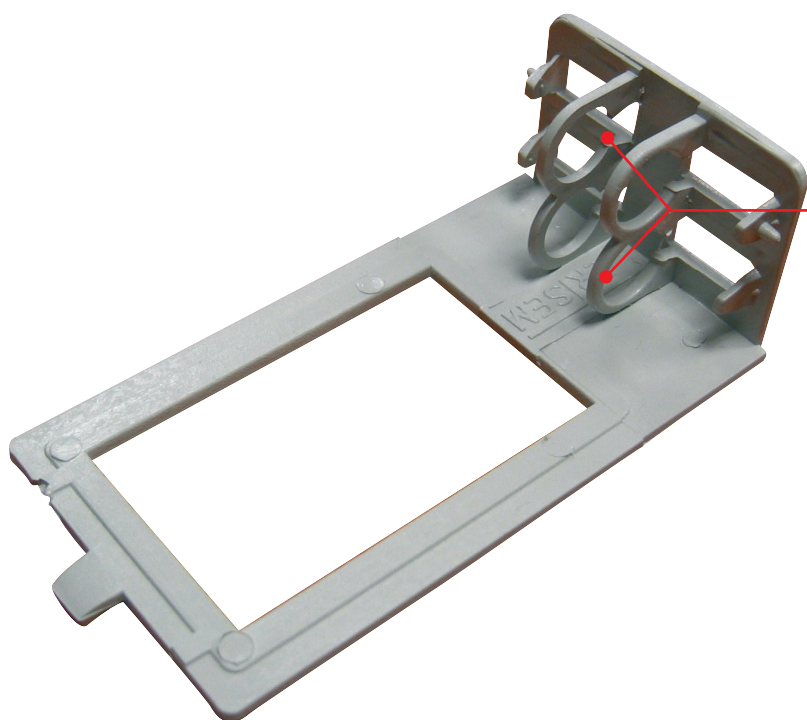
Bornes derivación a punto de luz capacidad máxima  $2 \times 6 \text{ mm}^2$ .

Bornes de entrada y salida capacidad  $2 \times 16 \text{ mm}^2$ .



# SERTSEM - COMPONENTES - CF-102

COFRED ESTANCO PARA PROTECCION Y DERIVACION DEL ALUMBRADO PUBLICO



Alojamiento fusibles 10x38  
T-0



CF-102  
Caja campana

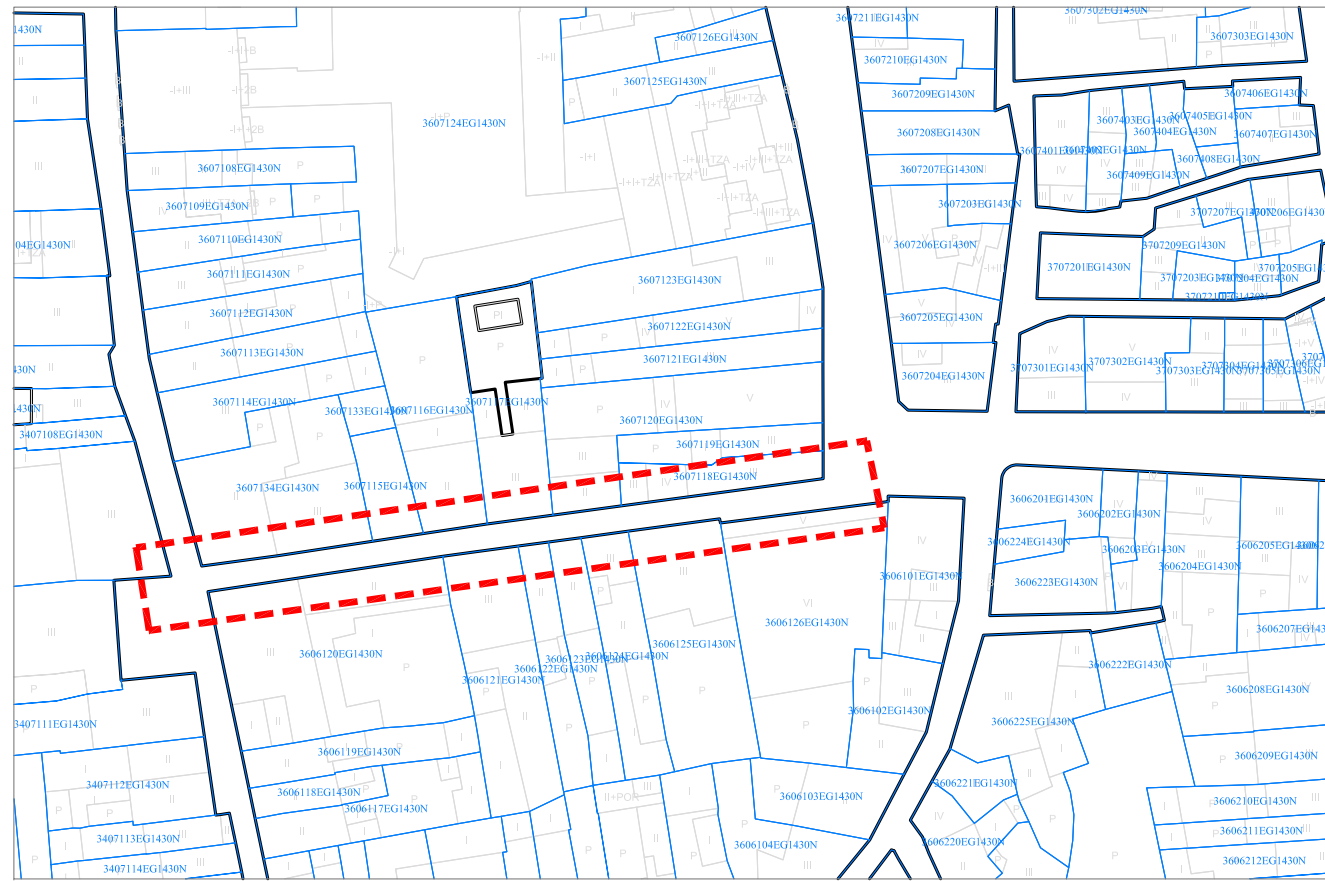
Soporte para fijación en  
pletina báculo/columna

AC 001  
Goma prensaestopas IP 547

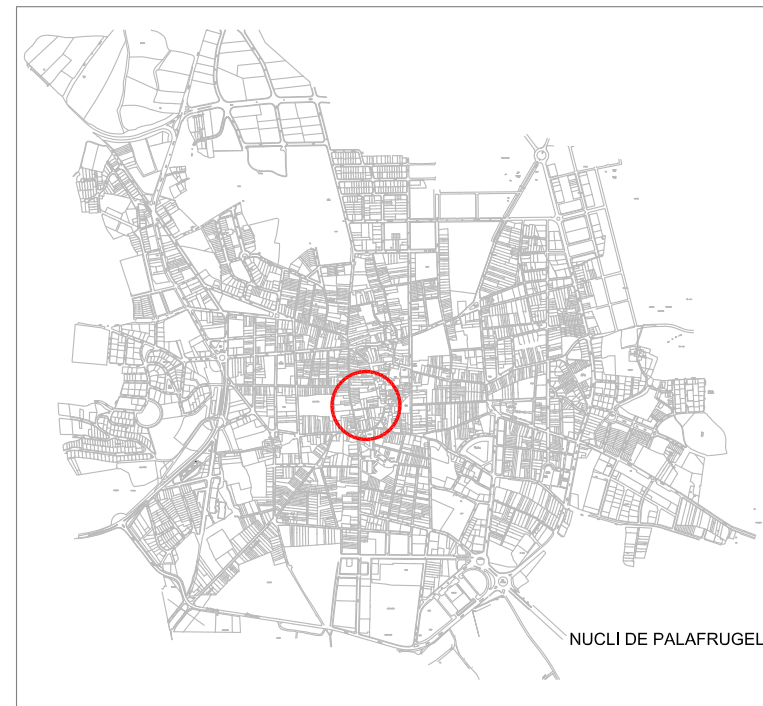


#### **4. Plànols**





CADASTRE  
E.1:1000



NUCLI DE PALAFRUGELL



ORTOFOTO



MEMÒRIA VALORADA PER A LA  
MILLORA URBANA DEL CARRER  
QUATRE CASES, A PALAFRUGELL

referència  
19/2015

plànol núm. **0.1**

SITUACIÓ  
CADASTRE i POUM

escala data  
1/1000 març 2016

referència  
M:\PROJECTES 2015\19-2015 Millora urbana carrer QUATRE CASES\PLÀNOL\quatre cases OK.dwg

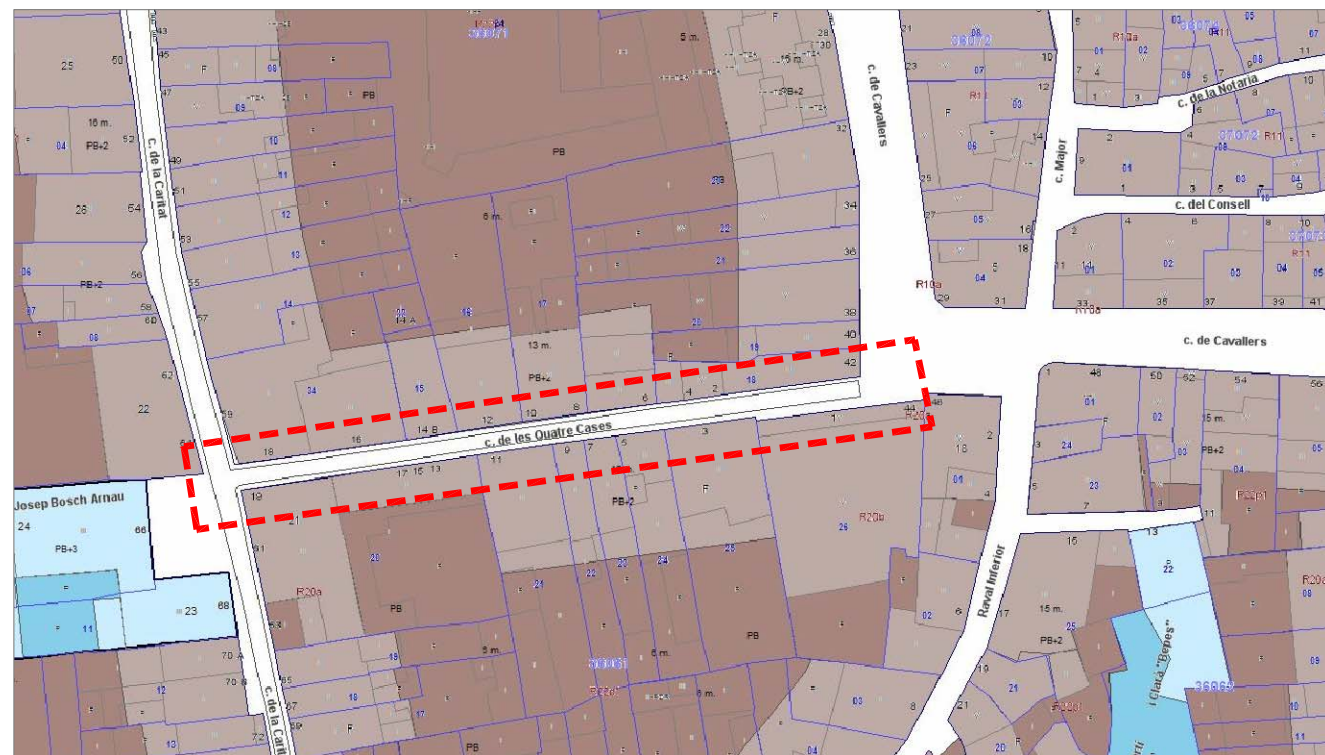
l'alcalde

l'arquitecte

l'arquitecte tècnic

joaquim garcia balda

estèfan garcia moreno

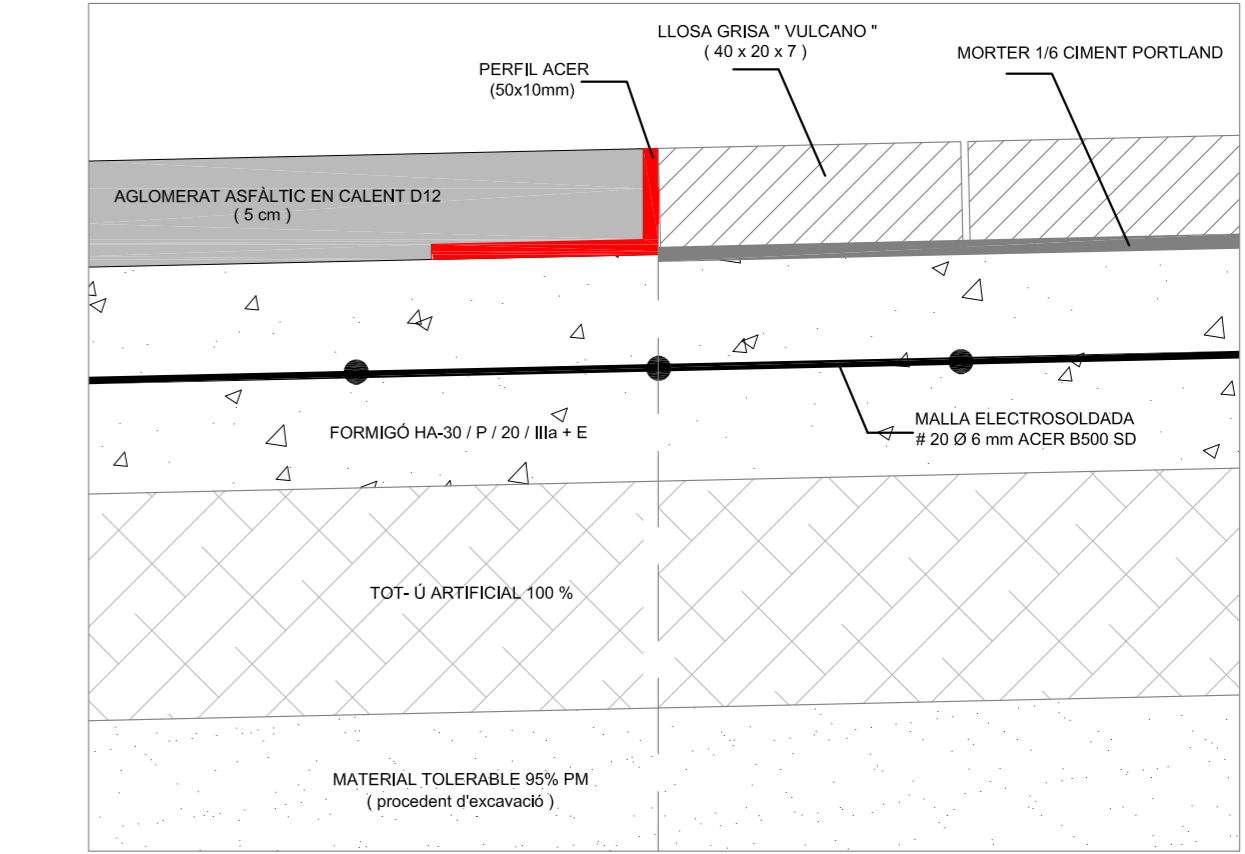
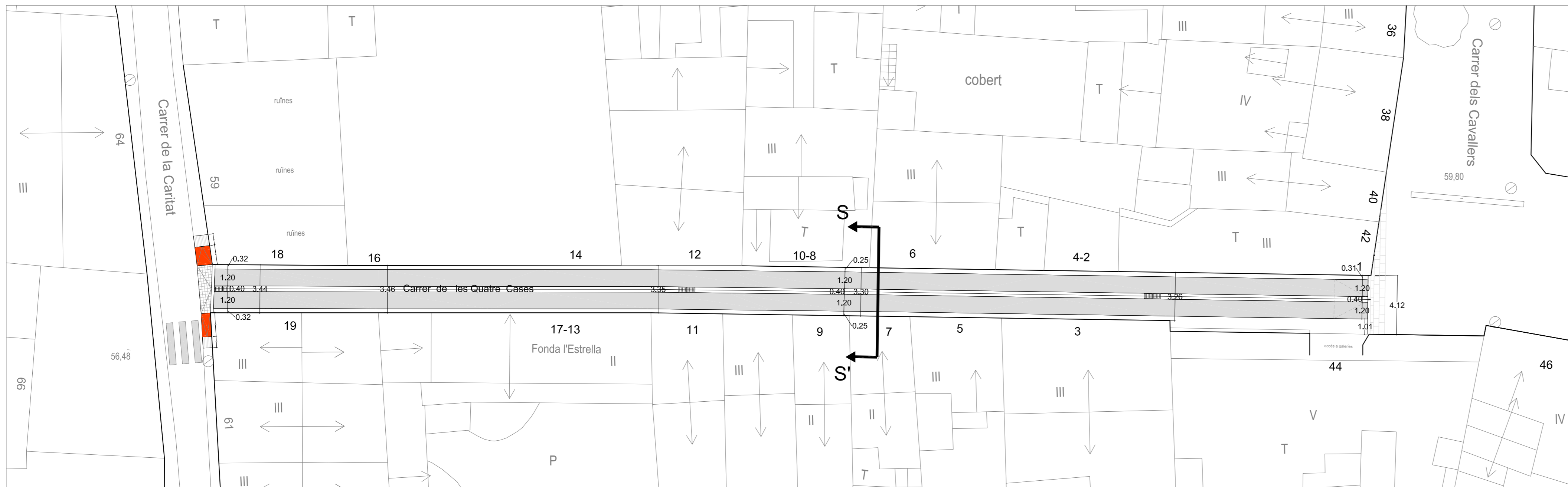


POUM  
E.1:1000



ajuntament de palafrugell  
secció de projectes i obres  
àrea d'urbanisme



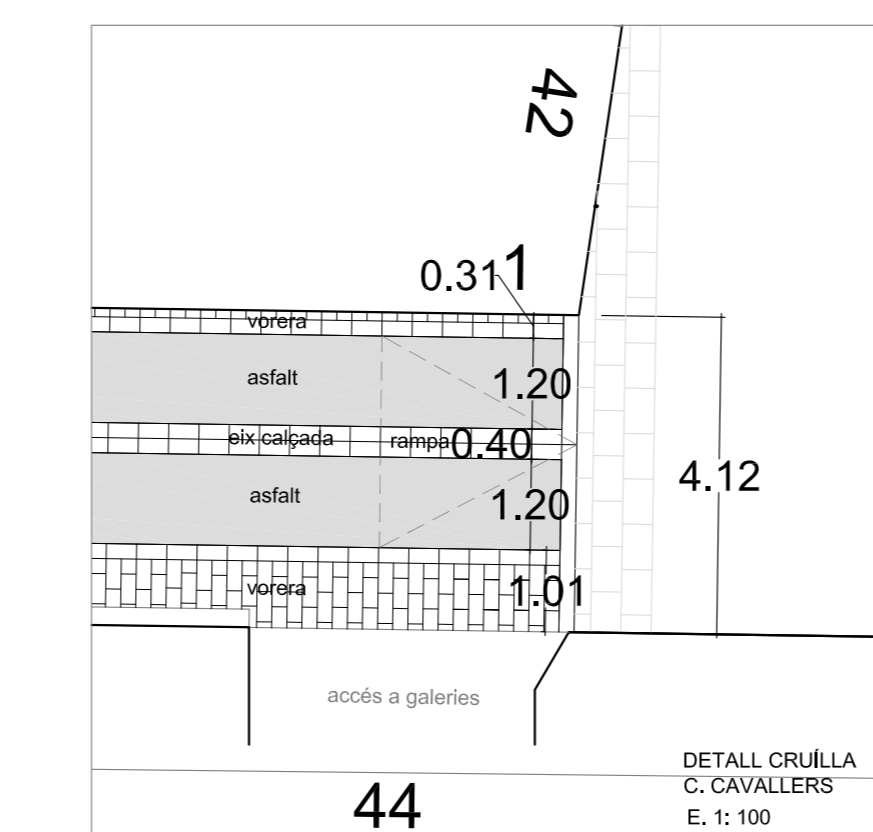
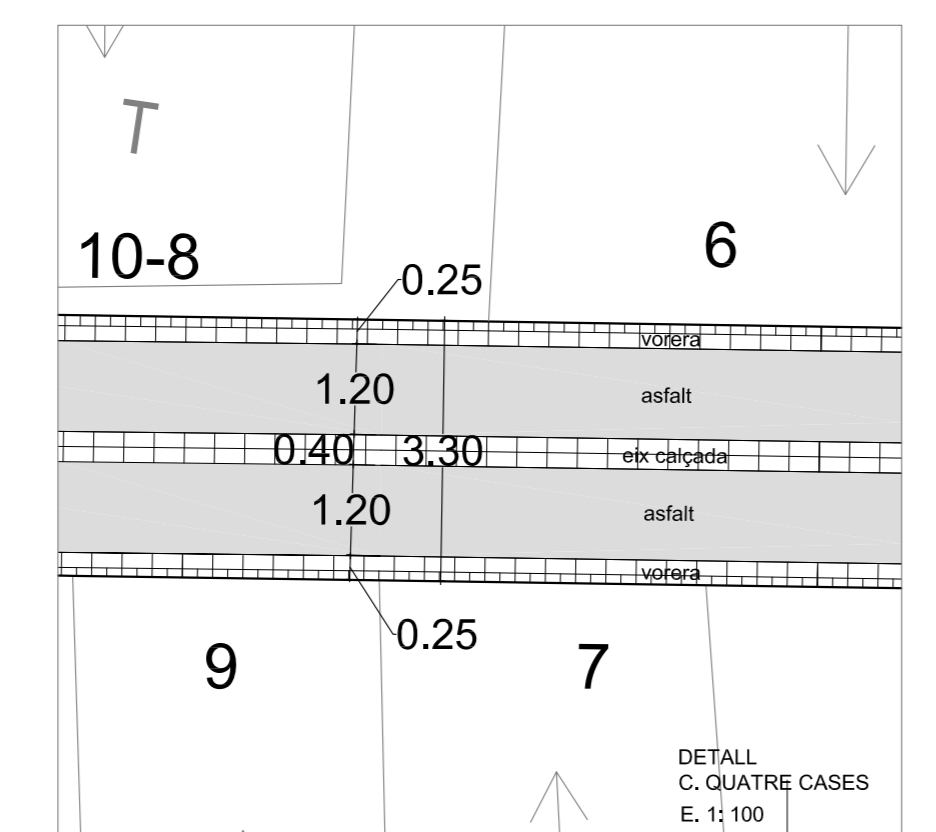
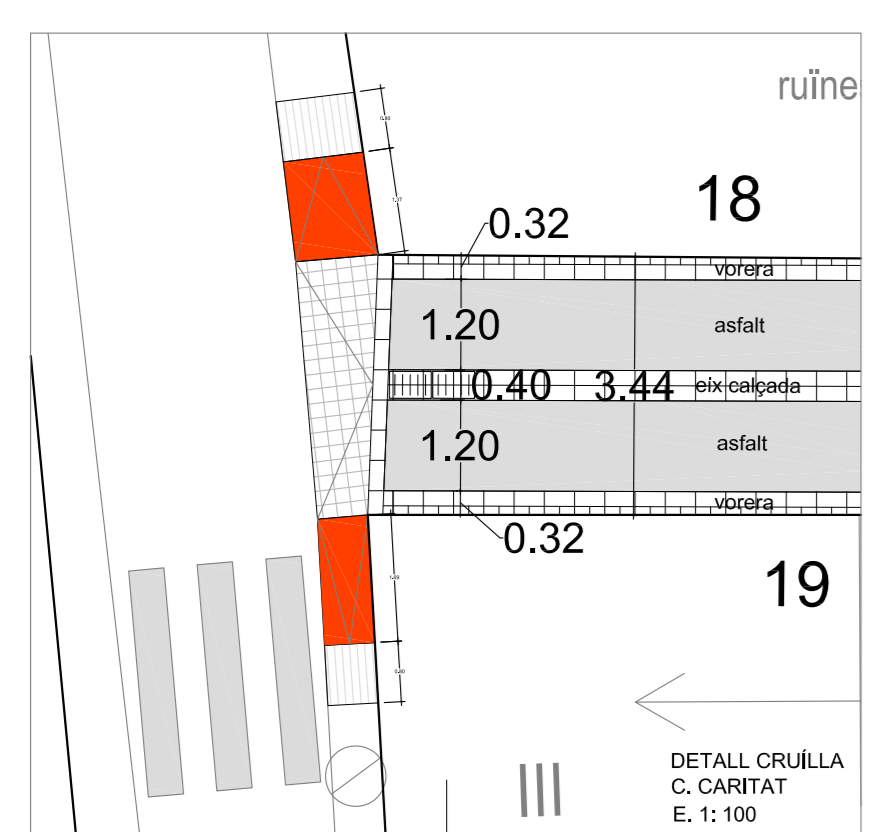


MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA URBANA DEL CARRER QUATRE CASES, A PALAFRUGELL

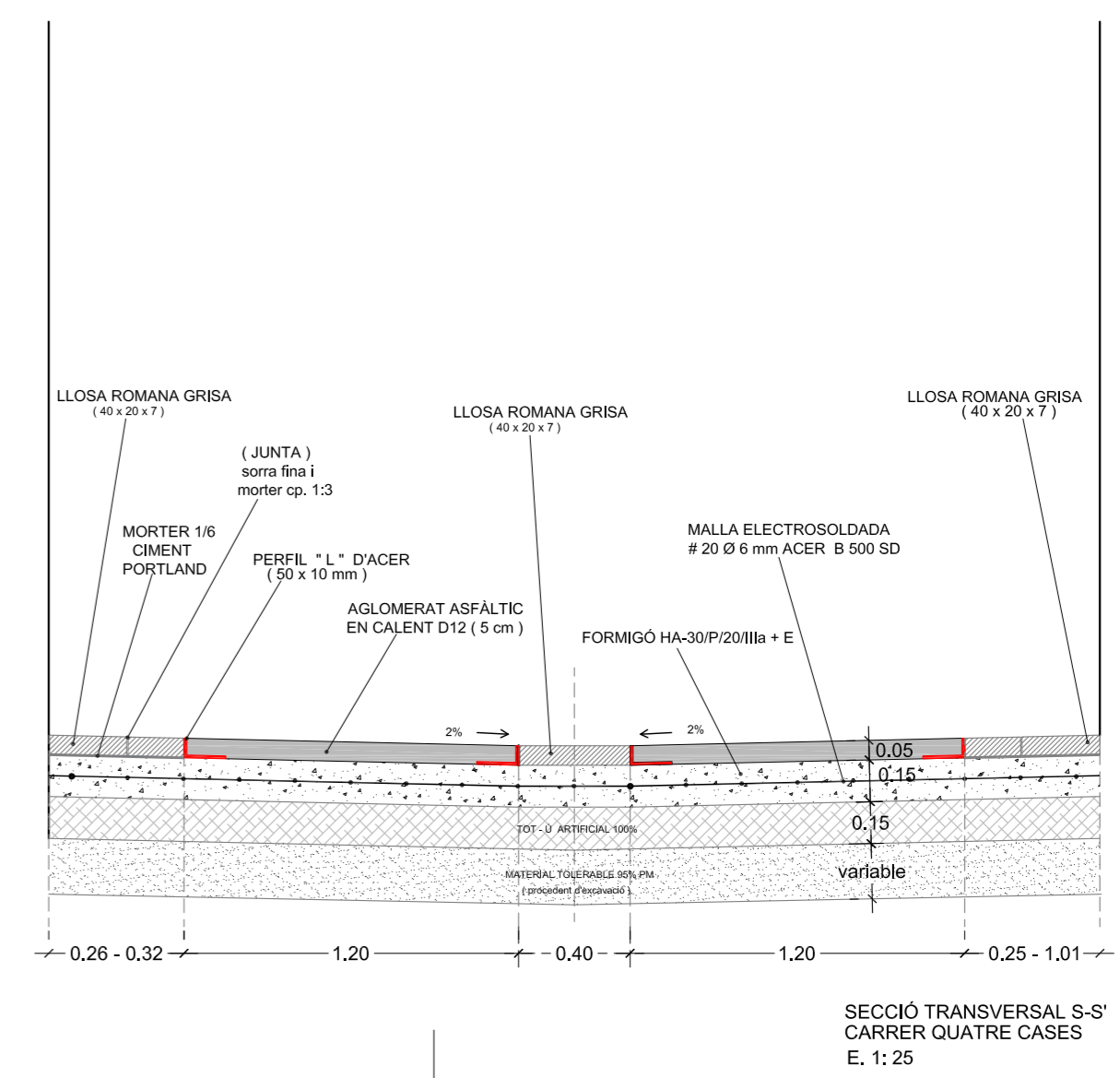
referència 19/2015  
plànol núm. **0.3**  
PROPOSTA VIALITAT  
escala 1/200 data març 2016

referència M:\PROJECTES 2010-19-2015 Millora urbana carrer QUATRE CASES\PLAN\Quatre cases OK.dwg

l'alcalde  
l'arquitecte l'arquitecte tècnic  
joaquim garcia balda estèfan garcia moreno

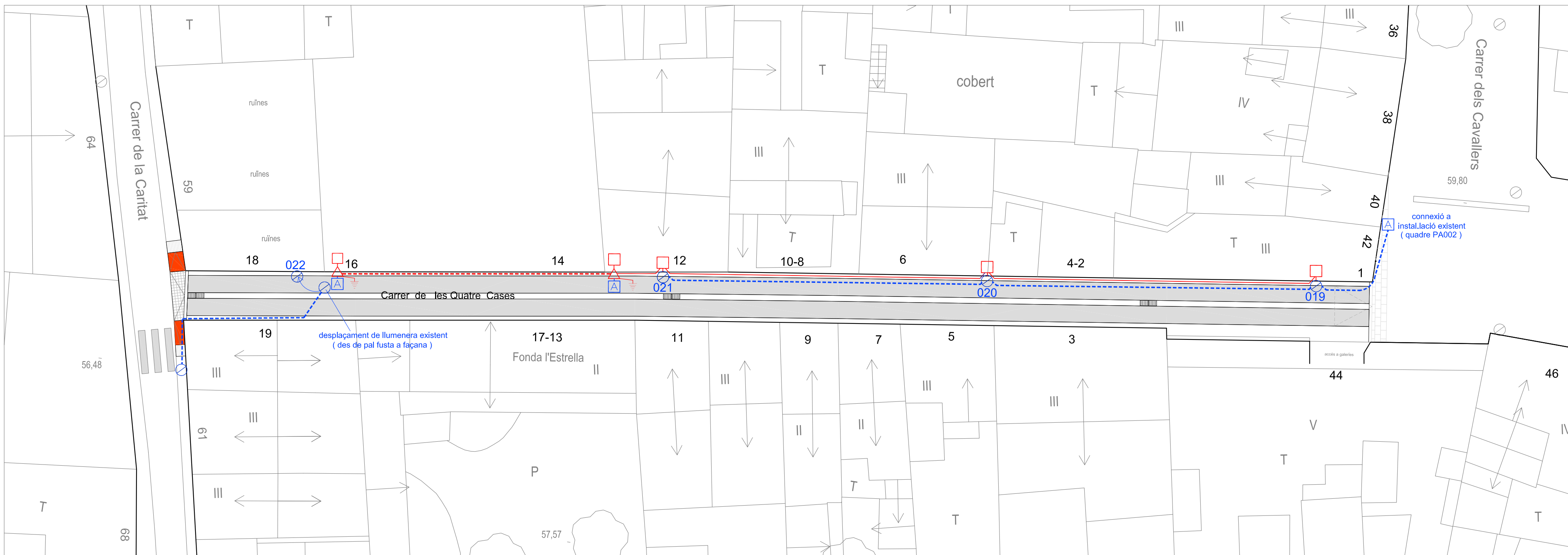


- PAVIMENT DE PANOT RATLLAT (20x20x4)
- PAVIMENT DE PANOTS DE BOTONS
- PAVIMENT DE PANOT DE 9 PASTILLES (20x20x4)
- AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT D12 (5 cm) + FORMIGÓ ARMAT (15 cm)
- LLOSA ROMANA GRISA (40x20x7)









ORTOFOTO  
N

MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA URBANA DEL CARRER QUATRE CASES, A PALAFRUGELL

referència  
19/2015

plànol núm. **0.5**

ENLLUMENAT PÚBLIC DETALL RASA

escala 1/200 data març 2016

referència  
M:\PROJECTES 2015\19-2015 Millora urbana carrer QUATRE CASES\PLÀNOL\quatre cases OK.dwg

l'alcalde

l'arquitecte

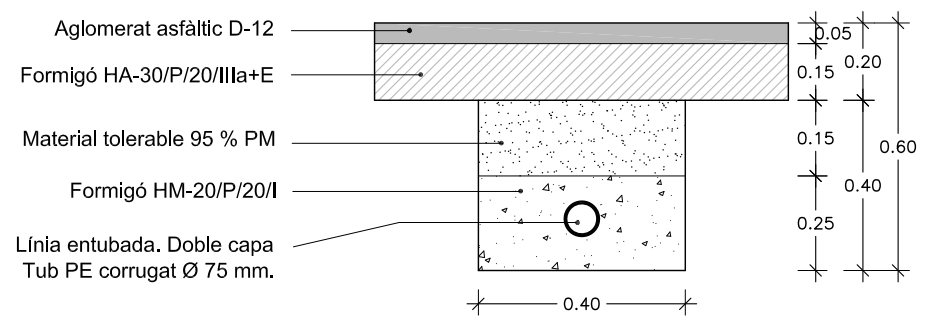
l'arquitecte tècnic

joaquim garcia balda

estèfan garcia moreno



ENLLUMENAT PÚBLIC ( RASA SOTA CALÇADA ) E. 1:20



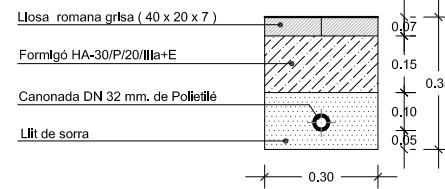
XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC

- Línia existent grapada per façana / aèria a desmuntar
- Llumenera existent Vsap 70 W. Canviar reactància a doble nivell.
- △ Nova arqueta de registre ( 40 x 40 cm )
- △ Conversió traçat per façana a soterrat ( tub d'acer 40 mm )
- Caixa de connexions a superfície ( 100 x 100 m. IP65 )
- Nova línia per façana ( 5x6 mm<sup>2</sup> + 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> )
- Nova línia soterrada .Tub PE corrugat Ø 75 mm. Doble capa ( 4 x 6 mm<sup>2</sup> + 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> )
- ▽ Piqueta connexió a terra

**AIGUA POTABLE**

SECCIÓ TIPUS RASA EN VORERA PER A ESCOMESA

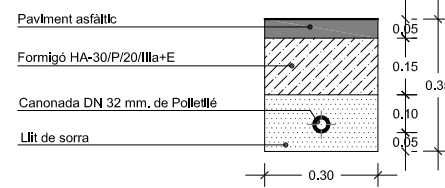
E. 1:20



**AIGUA POTABLE**

SECCIÓ TIPUS RASA EN PAVIMENT ASFÀLTIC PER A ESCOMESA ( AIGUA POTABLE)

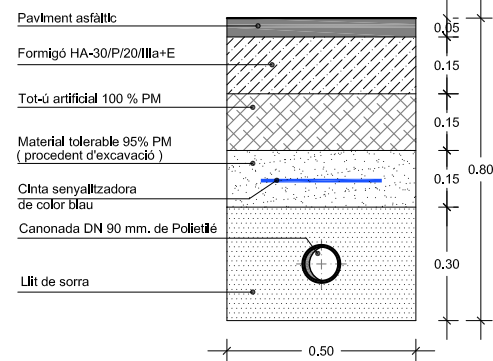
E. 1:20



**AIGUA POTABLE**

SECCIÓ TIPUS RASA EN PAVIMENT ASFÀLTIC PER A CANONADA DN 90 mm. DE POLIETILÈ

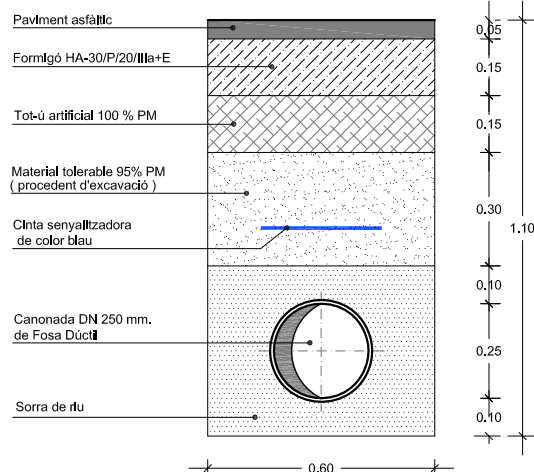
E. 1:20



**AIGUA POTABLE**

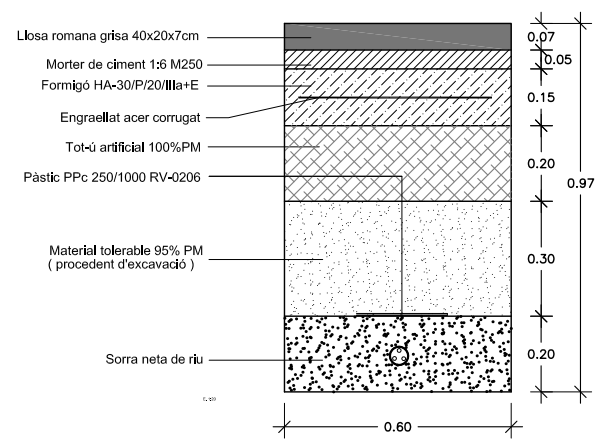
SECCIÓ TIPUS RASA EN PAVIMENT ASFÀLTIC PER A CANONADA DE FOSA DÚCTIL DN 250 mm.

E. 1:20

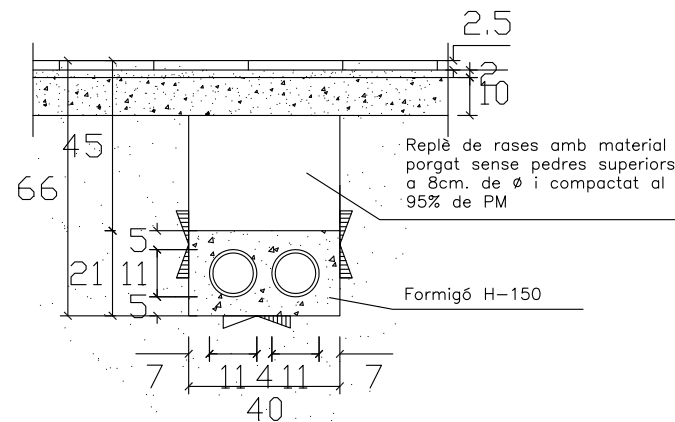


**SECCIÓ TIPUS RASA BAIXA TENSIO PAS SOTA VORERA**

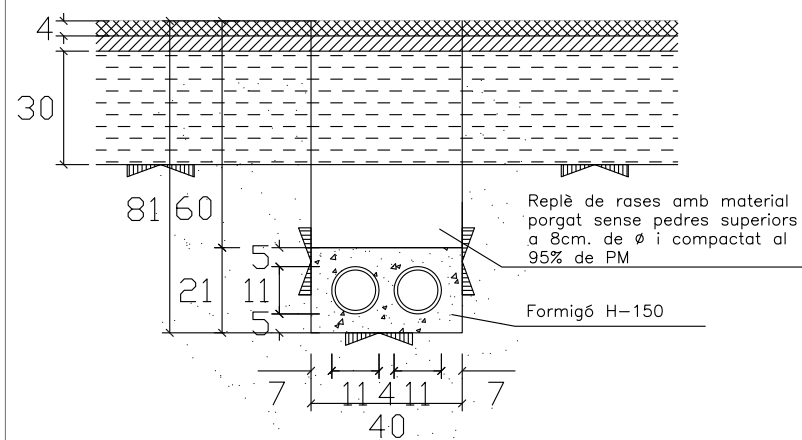
E. 1:20



**DETALLS DE GAS NATURAL RASES I ARQUETA**



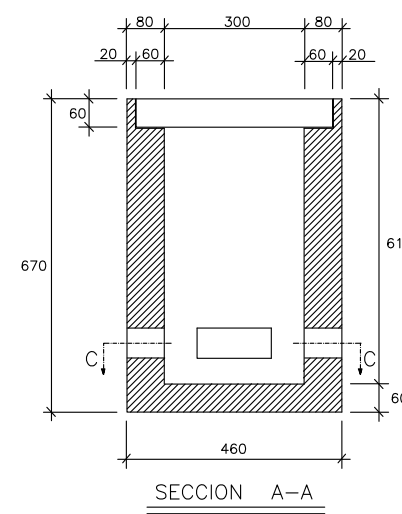
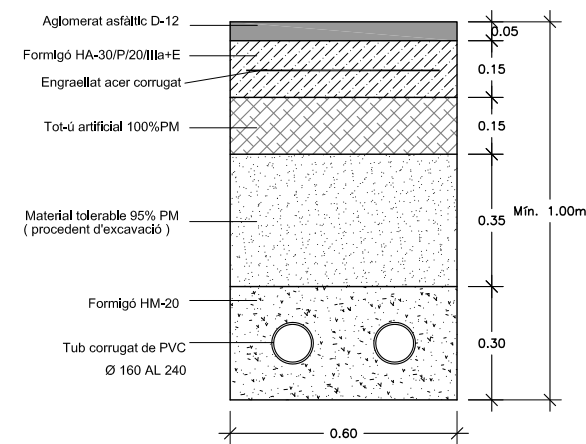
DETALL RASA SOTA VORERA DE 2 CONDUCTES (Cotes en cm.) E. 1:20



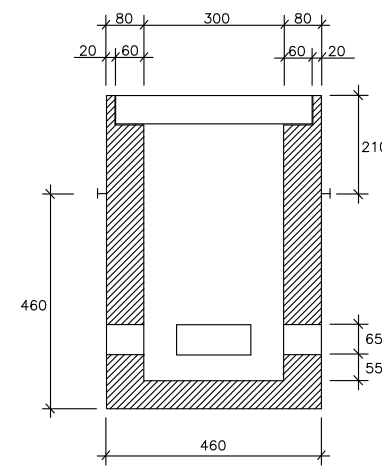
DETALL SOTA FERM CALÇADA DE 2 CONDUCTES (Cotes en cm.) E. 1:20

**SECCIÓ TIPUS RASA BAIXA TENSIO PAS SOTA CALÇADA**

E. 1:20

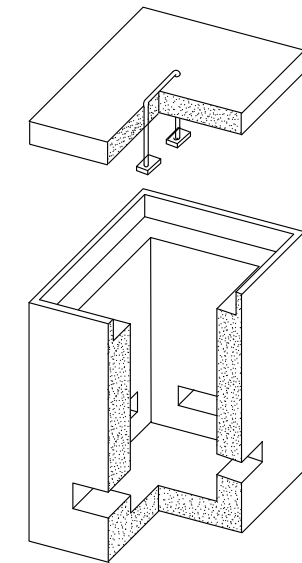


SECCION A-A

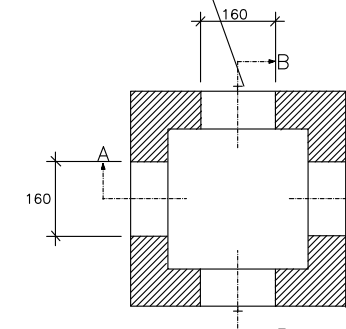


SECCION B-B

**ARQUETA REGISTRO "MF"**



**PREANCLAJE DE MANIPULACION**



SECCION C-C

PESO (Kg.)  
1.660

DIMENSIONES INTERIORES (mm.)  
LARGO ANCHO ALTO  
1.090 900 1.008

DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)  
LARGO ANCHO ALTO  
1.410 1.220 1.227

**MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA URBANA DEL CARRER QUATRE CASES, A PALAFRUGELL**

referència  
19/2015

plànol num. **0.6**  
DETALLS RASES  
AIGUA POTABLE - GAS  
TELEFONIA - BAIXA TENSIO

escala data  
1/20 abril 2016

referència  
M:\PROJECTES 2015\19-2015 Millora urbana carrer QUATRE CASES\PLÀNOL\quatre cases OK.dwg

l'alcalde

l'arquitecte

l'arquitecte tècnic

joaquim garcia balda

estèfan garcia moreno



ajuntament de palafugell  
secció de projectes i obres  
àrea d'urbanisme

## **5. Amidaments i Pressupost**



**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 19-15  
 Capítol 01 DEMOLICIONS DE VIALITAT

- 1 **F2192C04** m Demolició de vorada amb rigola de formigó col.locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	amidament GIS:	T								
2	lineals vorada		2,000	82,50			165,000			
								<b>165,000</b>	<b>3,42</b>	<b>564,30</b>

- 2 **K219CC12** m2 Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	amidaments GIS:	T								
2	àrea vorera		1,000	122,20			122,200			
								<b>122,200</b>	<b>9,53</b>	<b>1.164,57</b>

- 3 **H-SANTR001** u Aixecament de tapa de serveis existent, connexió de baixant o embornal/interceptora de pluvials a pou/vorada de nova creació. S'inclouen materials i mà d'obra necessària, fins a cotes definitives de vorera/calçada.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	sanejament, aigua, gas, etc.		20,000				20,000			
								<b>20,000</b>	<b>41,62</b>	<b>832,40</b>

- 4 **AJUN-004** m Tall de serra sobre aglomerat asfàltic existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	c.cavallers		1,000	4,20			4,200			
2	c.caritat		2,000	3,00			6,000			
								<b>10,200</b>	<b>1,80</b>	<b>18,36</b>

- 5 **F2194XG3** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb compressor

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	amidament GIS:	T								
2	àrea asfalt		1,000	168,80			168,800			
3	cruïlla c.caritat		3,000	5,00			15,000			
								<b>183,800</b>	<b>3,42</b>	<b>628,60</b>

- 6 **E2R34239** m3 Transport de runes/terres a monodipòsit o centre de reciclatge, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 30 Km.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	runa vorada		1,250	165,00	0,20	0,30	12,375			
2	runa vorera		1,250	122,20	0,20		30,550			
3	aixecament tapes serveis		1,250	20,00	1,00	0,10	2,500			
4	aglomerat		1,250	183,80	0,10		22,975			



**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 3

2	PE-90		1,000	88,00	0,50	0,35	15,400			
4	Cegat forat tubs fibrociment que es treuen:	T								
5	DN.250		88,000	0,60	1,00		52,800			
6	DN.80		88,000	0,50	0,70		30,800			
								125,400	18,99	2.381,35

- 4 **E31521B1** m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	escomeses		15,000	3,00	0,30	0,10	1,350			
								1,350	96,38	130,11

- 5 **EC1** m3 CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA NETA A L'ABOCADOR CONTROLAT, I CÀNON DE GESTIÓ O GESTOR DE RUNES AUTORIZAT PER LA JUNTA DE RESIDUS, INCLOENT EMISIÓ DE CERTIFICAT FINAL D'OBRA DE LES TONES GESTIONADES

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	excavació		1,250	171,25			214,063			
2	deducció rebliment		-1,250	125,40			-156,750			
								57,313	9,73	557,66

- 6 **C-2-20** u PARTIDA D'AJUDES DE PALETERIA PER ALS TREBALLS EXECUTATS PER L'INDUSTRIAL DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, INCLÚS GESTIÓ DE RESIDUS. AQUESTA PARTIDA INCLOU LA MÀ D'OBRA D'UNA COLLA FORMADA PER UN OFICIAL I UN MANOBRE DURANT UNA JORNADA DE 8 HORES.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Ajudes de paletaria per aigua		1,000				1,000			
								1,000	338,16	338,16

- 7 **FIBRO250** m Entretirada, recollida, retractilament, gestió de residus i transport a l'abocador autoritzat de canonada d'aigua potable de fibrociment DN.250 mm. Documentació i tramitació de permisos inclosos.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	fibrociment DN.250		90,000				90,000			
								90,000	35,95	3.235,50

- 8 **FIBRO80** m Entretirada, recollida, retractilament, gestió de residus i transport a l'abocador autoritzat de canonada d'aigua potable de fibrociment DN.80 mm. Documentació i tramitació de permisos inclosos.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	fibrociment DN.80 mm.		88,000				88,000			
								88,000	17,50	1.540,00

- 9 **02-1-1** ut Partida segons pressupost annex d'AIGUA POTABLE, n°P1524J (28/08/15) facilitat per l'empresa de manteniment "SOREA,S.A.", per a la substitució de les canonades de fibrociment de DN.250, de PE-90 i de fibrociment DN.80, per noves canonades de FD-250 i PE-90.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Pressupost "SOREA,S.A." núm.2026SE		1,000							

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 4

2								1,000	22.499,3	22.499,38
<b>TOTAL 01.02.01</b>								<b>AIGUA POTABLE</b>	<b>33.637,32</b>	

Obra 01 PRESSUPOST 19-15  
 Capítol 02 XARXA DE SERVEIS  
 NIVELL 3 02 GAS NATURAL

- 1 **F2225420** m3 EXCAVACIO DE RASA, DE 2 M D'AMPLARIA I DE 4 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE-ROCA, AMB MITJANS MECANICS (incloent muntatge/desmuntatge de martell compressor)

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	PE-63/PE-90		1,000	88,00	0,40	0,60	21,120			
2								21,120	11,80	249,22

- 2 **7030000050** m3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA DE 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM AMB SORRA DE RIU NETA, EN TONGADES DE 25 CM, COM A MAXIM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	PE-63/PE-90		1,000	88,00	0,40	0,30	10,560			
2								10,560	27,79	293,46

- 3 **F2285B0F** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	PE-63/PE-90		1,000	88,00	0,40	0,25	8,800			
2								8,800	18,99	167,11

- 4 **EC1** m3 CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA NETA A L'ABOCADOR CONTROLAT, I CÀNON DE GESTIÓ O GESTOR DE RUNES AUTORITZAT PER LA JUNTA DE RESIDUS, INCLOENT EMISIÓ DE CERTIFICAT FINAL D'OBRA DE LES TONES GESTIONADES

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	PE-63/PE-90		1,250	88,00	0,40	0,60	26,400			
2								26,400	9,73	256,87

- 5 **C7-1** u AJUDES DE PALETERIA D'OBRA PÚBLICA PER A LA INSTAL·LACIÓ DE XARXA DE GAS NATURAL, CONSISTENTS EN EL REPÀS DE LES RASES, AJUDES DE MÀ D'OBRA, PETIT MATERIAL, ETC. AQUESTA PARTIDA INCLOU LA MÀ D'OBRA D'UNA COL·LA FORMADA PER UN OFICIAL I UN MANOBRE DURANT DUES JORNADES DE 8 HORES.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Fase por defecto.									
2	Ajudes paleteria		1,000				1,000			
								1,000	676,32	676,32



**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 5

**TOTAL 01.02.02 GAS NATURAL 1.642,98**

Obra	01	PRESSUPOST 19-15
Capítol	02	XARXA DE SERVEIS
NIVELL 3	03	BAIXA TENSÍO
NIVELL 4	01	MODIFICACIÓ LÍNIES BT I SUPRESSIÓ CREUAMENTS

- 1 **EBTFTC** u Partida per a la modificació de les línies de baixa tensió, consistent en la supressió de tots els encreuament aeris del carrer Quatre Cases, d'acord amb l'estudi núm. 518822-2 de ENDESA, que inclou l'obra civil i l'adaptació d'escomeses. Al pressupost de ENDESA DISTRIBUCIÓN se li ha restat el 16%, corresponent al del benefici industrial i de les despeses empresarials, que serà sumant al final del pressupost : 7.180,74 / 1,16 = 6.190,29 €.

Comentari	Tipus	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
						1,000	6.190,29	6.190,29

**TOTAL 01.02.03.01 MODIFICACIÓ LÍNIES BT I SUPRESSIÓ CREUAMENTS 6.190,29**

Obra	01	PRESSUPOST 19-15
Capítol	02	XARXA DE SERVEIS
NIVELL 3	04	ENLLUMENAT PUBLIC

- 1 **F2225420** m3 EXCAVACIO DE RASA, DE 2 M D'AMPLARIA I DE 4 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE-ROCA, AMB MITJANS MECANICS (incloent muntatge/desmuntatge de martell compressor)

Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1 rasa 40x40 cm.		24,000	0,40	0,40		3,840	3,840	11,80	45,31

- 2 **7030000050** m3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA DE 0,60 M D'AMPLARIA, COM A MAXIM AMB SORRA DE RIU NETA, EN TONGADES DE 25 CM, COM A MAXIM, AMB COMPACTACIO DEL 95% PM.

Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1 llit i rebliment del tub PVC75mm. 10cm.		24,000	0,40	0,28		2,688	2,688	27,79	74,70

- 3 **EG31D552** m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1 Tram horitzontal caixa connexió a nums 4-2		33,000				33,000			
2 Tram vertical nums 4-2		7,000				7,000			
3 Tram horitzontal num. 6		11,000				11,000			
4 Tram vertical entre 6 i 8		3,000				3,000			
5 Tram horitzontal num. 8-10		11,000				11,000			
6 Tram vertical entre 10 i 12		3,500				3,500			
7 Tram horitzontal 12		11,000				11,000			
8 Tram vertical núm. 12		4,500				4,500			
							84,000	5,14	431,76

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 6

- 4 **EG31D252** m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Tram horitzontal caixa connexió a num 4-2		33,000				33,000			
2	Tram vertical num 4-2		7,000				7,000			
3	Tram horitzontal num. 6		11,000				11,000			
4	Tram vertical entre 6 i 8		3,000				3,000			
5	Tram horitzontal num. 8-10		11,000				11,000			
6	Tram vertical entre 10 i 12		3,500				3,500			
7	Tram horitzontal 12		11,000				11,000			
8	Tram vertical núm. 12		4,500				4,500			
								<b>84,000</b>	<b>3,47</b>	<b>291,48</b>

- 5 **EG319554** m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Soterrat		25,000				25,000			
2	Conversions		7,000				7,000			
								<b>32,000</b>	<b>5,16</b>	<b>165,12</b>

- 6 **EG319352** m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Connexió a punt de llum 019		4,000				4,000			
2	Connexió a punt de llum 020		2,000				2,000			
3	Connexió a punt de llum 021		2,000				2,000			
4	Connexió a punt de llum 022		3,000				3,000			
								<b>11,000</b>	<b>4,39</b>	<b>48,29</b>

- 7 **EG319234** m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Soterrat		25,000				25,000			
2	Conversions		7,000				7,000			
								<b>32,000</b>	<b>1,62</b>	<b>51,84</b>

- 8 **EG380907** m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm<sup>2</sup>, muntat en malla de connexió a terra

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Soterrat		26,000				26,000			
								<b>26,000</b>	<b>10,78</b>	<b>280,28</b>

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 7

- 9 **FGD1222E** u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	conversions		2,000				2,000			
								2,000	27,92	55,84

- 10 **EG151532** u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Punts de llum		4,000				4,000			
2	Conversions		2,000				2,000			
3	Principal		1,000				1,000			
								7,000	13,68	95,76

- 11 **EG22TF1K** m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Tram soterrat		25,000				25,000			
								25,000	2,63	65,75

- 12 **FDK262B7** u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Conversions		2,000				2,000			
								2,000	62,10	124,20

- 13 **FDKZ3154FA36** u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter . Article: ref. HPHPUe de la serie Pastes d'unió de HISPALAM

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Conversions		2,000				2,000			
								2,000	34,27	68,54

- 14 **FDGZU010** m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Tram soterrat		24,000				24,000			
								24,000	0,31	7,44

- 15 **NE0001** u Caixa estanca de protecció i derivació per enllumenat públic, 3P+N, SERTSEM CF-102-C, o equivalent, prèvia aprovació per part de la DFO.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Caixes façana		4,000				4,000			
								4,000	23,87	95,48

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 8

- 16 **NPEPRDN** u Partida per a la substitució de les reactàncies de les llumeneres existents.  
Inclou el possible desmuntatge i reposició una vegada substituïda la reactància.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Punts de llum 019-020-021 i 022 del quadre PA002		4,000				4,000			
								4,000	67,11	268,44

- 17 **CONVERLIN** u Conversió d'enllumenat públic amb tub d'acer galv. Ø40mm.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
								2,000	120,00	240,00

- 18 **EC1** m3 CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA NETA A L'ABOCADOR CONTROLAT, I CÀNON DE GESTIÓ O GESTOR DE RUNES AUTORITZAT PER LA JUNTA DE RESIDUS, INCLOENT EMISIÓ DE CERTIFICAT FINAL D'OBRA DE LES TONES GESTIONADES

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	s'inclou 25% esponjament:	T								
2			1,250	3,84			4,800			
								4,800	9,73	46,70

**TOTAL 01.02.04 ENLLUMENAT PUBLIC 2.456,93**

- Obra 01 PRESSUPOST 19-15  
 Capítol 02 XARXA DE SERVEIS  
 NIVELL 3 05 TELEFONIA  
 NIVELL 4 01 ELIMINACIÓ PALS FUSTA I REORDENACIÓ GRAPAT

- 1 **F2225420** m3 EXCAVACIÓ DE RASA, DE 2 M D'AMPLÀRIA I DE 4 M DE FONDÀRIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE-ROCA, AMB MITJANS MECANICS (inclou muntatge/desmuntatge de martell compressor)

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	2c. PVC 110 mm.		20,000	0,45	0,50		4,500			
2	arquetes M en previsió		2,000	0,40	0,40		0,320			
								4,820	11,80	56,88

- 2 **F2285B0F** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	2c. PVC 110 mm.		20,000	0,45	0,25		2,250			
								2,250	18,99	42,73

- 3 **E31521B1** m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	prisma formigó		1,000	20,00	0,45	0,25	2,250			
2	arquetes M en previsió		2,000	4,00	0,50	0,10	0,400			

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 9

								2,650	96,38	255,41
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	--------

- 4 **EC1** m3 CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA NETA A L'ABOCADOR CONTROLAT, I CÀNON DE GESTIÓ O GESTOR DE RUNES AUTORITZAT PER LA JUNTA DE RESIDUS, INCLOENT EMISIÓ DE CERTIFICAT FINAL D'OBRA DE LES TONES GESTIONADES

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	s'inclou 25% d'esponjament:	T								
2	2c. PVC 110 mm.		20,000	0,45	0,50	1,25	5,625			
								5,625	9,73	54,73

- 5 **C9-2** u AJUDES DE PALETERIA D'OBRA PÚBLICA PER A LA INSTAL·LACIÓ DE XARXA DE TELEFONIA, CONSISTENTS EN EL REPÀS DE LES RASES, ARQUETES I ARMARIS, AJUDES DE MÀ D'OBRA, PETIT MATERIAL, ETC, DURANT 1 JORNADA DE 8H.(Cost a justificar davant DFO.)

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Fase por defecto.									
2	Ajudes paletteria		1,000				1,000			
								1,000	532,13	532,13

- 6 **1234LINTELF** m Partida de repercussió de ml. de reordenació línies a façana, que inclou la variant del traçat grapat aeri i el repàs de les façanes consistent en treure elements de ferro, tacs i suports varis, i tapar els forats i acabat pintat color de la façana existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	amidament en previsió:	T								
2	de mitjera núms. 3-5 a final 17		56,000				56,000			
								56,000	15,00	840,00

- 7 **C9-3** UT ARQUETA DE TELEFONIA TIPUS "M" DE 30x30x55 cm. PREFABRICADA DE FORMIGÓ, MODEL "ARQUETA M" DE TELECOMUNICACIONS DE LA FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO O SIMILAR. S'INCLOUEN 2 TUBS DE Ø75 A MITGERES (TAPA A SUBMINISTRAR PER LA COMPANYIA TELEFÒNICA SEGONS EL CONVENI)

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	previsió a extrems del tram a soterrar	T								
2	arquetes M		2,000				2,000			
								2,000	199,30	398,60

- 8 **FDKZH8B4** u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 350x350 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	arquetes M en previsió		2,000				2,000			
								2,000	64,15	128,30

**TOTAL 01 .02 .05 .01 ELIMINACIÓ PALS FUSTA I REORDENACIÓ GRAPAT 2.308,78**

Obra	01	PRESSUPOST 19-15
Capítol	02	XARXA DE SERVEIS
NIVELL 3	06	XARXA SANEJAMENT SEPARATIVA

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 10

- 1 **F225432** m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	rasa mitxa:	T								
2	75% de la rasa a màquina		0,750	85,00	1,22	1,00	77,775			
3	escameses:	T								
4	escameses del núm.14 al 2		7,000	1,75	0,50	0,75	4,594			
5	addicionals en previsió		2,000	1,75	0,50	0,75	1,313			
6	escameses del núm.17 a l'1		8,000	1,75	0,50	0,75	5,250			
7	addicionals en previsió		2,000	1,75	0,50	0,75	1,313			
								<b>90,245</b>	<b>13,58</b>	<b>1.225,53</b>

- 2 **E225622** m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	25% de la rasa a mà		0,250	85,00	1,22	1,00	25,925			
								<b>25,925</b>	<b>90,94</b>	<b>2.357,62</b>

- 3 **GD7FD375** m Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

CANONADA: "adequa SANECOR" doble paret SN8 o equivalent aprovada per DFO.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	amidament s/plànol A.SERVEIS:	T								
2	col.lector de residuals		1,000	40,00			40,000			
								<b>40,000</b>	<b>116,82</b>	<b>4.672,80</b>

- 4 **GD7F9375** m Tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

CANONADA: "adequa SANECOR" doble paret SN8 o equivalent aprovada per DFO.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	col.lector de residuals		1,000	40,00			40,000			
2	col.lector de pluvials		1,000	70,00			70,000			
								<b>110,000</b>	<b>36,83</b>	<b>4.051,30</b>

- 5 **FD7F4575** m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

CANONADA: "adequa SANECOR" doble paret SN8 o equivalent aprovada per DFO.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	escameses del núm.14 al 2		7,000	1,75			12,250			
2	addicionals en previsió		2,000	1,75			3,500			
3	escameses del núm.17 a l'1		8,000	1,75			14,000			

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 11

4	addicionals en previsió		2,000	1,75		3,500			
							<b>33,250</b>	<b>16,98</b>	<b>564,59</b>

- 6 **FD5KCLIP** u Connexió tipus "CLIP" elastomèric sobre col.lector de 315 mm. amb sortida per a escomesa d'habitatge o embornal de 200 mm. de la casa "URALITA" o equivalent aprovat per la DFO.

## Notes:

- el forat es farà amb una fresa perquè el clip encaixi perfectament
- es formigonarà la unió completa amb formigó en massa HM-20 per garantir la solidesa i estanqueïtat de la unió
- s'han comptat totes les escomeses en "CLIP", però les que es puguin conservar es mantindran i les que es puguin es connectaran a pou directament.

Partida a justificar a la DFO.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	escomeses:	T								
2	escomeses del núm.14 al 2		7,000				7,000			
3	addicionals en previsió		2,000				2,000			
4	escomeses del núm.17 a l'1		8,000				8,000			
5	addicionals en previsió		2,000				2,000			
6	embornals:									
7	de pou a col.lector		6,000				6,000			
								<b>25,000</b>	<b>78,53</b>	<b>1.963,25</b>

- 7 **FD5KBAIX** u Connexió completa de baixant de pluvials a col.lector principal pluvial, amb tub PVC o PE-110 incloent formació de rasa, protecció de formigó i reblert

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	escomeses:	T								
2	escomeses del núm.14 al 2		7,000				7,000			
3	escomeses del núm.17 a l'1		8,000				8,000			
								<b>15,000</b>	<b>64,45</b>	<b>966,75</b>

- 8 **F228U010** m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	rasa mixta residuals-pluvials:	T								
2	600-315		40,000	1,22	0,31		15,128			
3	315-315		30,000	1,00	0,26		7,800			
4	315		10,000	0,60	0,40		2,400			
								<b>25,328</b>	<b>30,61</b>	<b>775,29</b>

- 9 **GD959270** m Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 a 60 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	amidament s/plànol A.SERVEIS:	T								
2	col.lector de residuals		1,000	40,00			40,000			

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 12

3	col.lector de residuals		1,000	40,00			40,000			
4	col.lector de pluvials		1,000	70,00			70,000			
							<b>150,000</b>	<b>9,76</b>	<b>1.464,00</b>	

- 10 **GD955270** m Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	escames del núm.14 al 2		7,000	1,75			12,250			
2	addicionals en previsió		2,000	1,75			3,500			
3	escames del núm.17 a l'1		8,000	1,75			14,000			
4	addicionals en previsió		2,000	1,75			3,500			
							<b>33,250</b>	<b>6,17</b>	<b>205,15</b>	

- 11 **G228A10F** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	rasa mixta residuals-pluvials:	T								
2	600-315		40,000	1,22	0,24		11,712			
3	315-315		30,000	1,00	0,29		8,700			
4	315		10,000	0,60	0,35		2,100			
							<b>22,512</b>	<b>12,56</b>	<b>282,75</b>	

- 12 **FDGZU010** m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	rasa mixta amb 2 col.lectors:	T								
2	residuals		1,000	80,00			80,000			
3	pluvial		1,000	70,00			70,000			
							<b>150,000</b>	<b>0,31</b>	<b>46,50</b>	

- 13 **GDB1U010** u Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,0 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	pous residuals		3,000				3,000			
2	pous pluvials (1 sifònic)		3,000				3,000			
							<b>6,000</b>	<b>17,01</b>	<b>102,06</b>	

- 14 **GDD1A535** m Paret per a pou circular de D=100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:2:10

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	pous residuals		3,000	1,00			3,000			
2	pous pluvials (1 sifònic)		3,000	1,00			3,000			
							<b>6,000</b>	<b>294,91</b>	<b>1.769,46</b>	



**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 13

- 15 **GDDZ8DD4** u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	pous residuals		3,000				3,000			
2	pous pluvials (1 sifònic)		3,000				3,000			
								6,000	235,42	1.412,52

- 16 **FD5K5246** m CAIXA PER A INTERCEPTOR DE 35X50 CM AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAO CALAT, AMB CAMBRA SIFÒNICA, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L, SOBRE SOLERA DE 10 CM DE FORMIGO H-150. S'INCLOU CONNEXIÓ COMPLETA FINS A POU.

NOTA: En el supòsit que la DFO aprovés la col·locació d'elements prefabricats, caldria redefinir aquesta partida i la corresponent al bastiment de la reixa interceptora.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	2 uts. cada pou pluvial		2,000	3,00			6,000			
								6,000	82,65	495,90

- 17 **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, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	2 uts. cada pou pluvial		2,000	3,00			6,000			
								6,000	44,76	268,56

- 18 **FD5ZAKFJ** u Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	2 uts. cada pou pluvial		2,000	3,00			6,000			
								6,000	116,41	698,46

- 19 **EC1** m3 CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA NETA A L'ABOCADOR CONTROLAT, I CÀNON DE GESTIÓ O GESTOR DE RUNES AUTORITZAT PER LA JUNTA DE RESIDUS, INCLOENT EMISIÓ DE CERTIFICAT FINAL D'OBRA DE LES TONES GESTIONADES

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	s'inclou 25% esponjament:	T								
2	75% de la rasa a màquina		0,750	85,00	1,22		77,775			
3	25% de la rasa manual		0,250	85,00	1,22		25,925			
4	Subtotal	S					103,700			
5	exc. rasa + 25% esponjament				103,70	0,25	25,925			
6	escameses:	T								
7	escameses del núm.14 al 2		7,000	1,75	0,50	0,75	4,594			
8	addicionals en previsió		2,000	1,75	0,50	0,75	1,313			
9	escameses del núm.17 a l'1		8,000	1,75	0,50	0,75	5,250			
10	addicionals en previsió		2,000	1,75	0,50	0,75	1,313			
11	Subtotal	S					38,395			



**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 15

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	encintat asfalt nord		1,000	82,50			82,500			
2	encintat asfalt sud		1,000	82,50			82,500			
3	replà d'asfalt oest		1,000	3,00			3,000			
4	replà d'asfalt est		1,000	3,00			3,000			
5	mermes 5%		0,050	171,00			8,550			
								<b>179,550</b>	<b>16,42</b>	<b>2.948,21</b>

- 6 **3-1** m2 Subministre i col.locació de paviment de peces de LLOSA VULCANO de "Breincobluefuture" o equivalent aprovada per la DFO, de mides 40x20x7 cm. Acabat de la llosa granallat, col.locada amb 5 cm. de morter 1/6 de ciment pòrtland, a truc de maceta sobre base de formigó, i omplert de juntes amb sorra fina i morter cp. 1:3 al final. S'inclouen entregues i peces especials.

PVP= 18,13 €/m2.

TRANSPORT= 3h.camió grua per portar 8 palets (7,00 m2./palet)= 56,00m2/3hores= 7 m2. per hora - 0,053 h/m2. de camió grúa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	vorera nord		1,000	82,50	0,60		49,500			
2	vorera sud		1,000	82,50	0,60		49,500			
3	rigola central		1,000	82,50	0,40		33,000			
4	junt oest		1,000	3,00	0,20		0,600			
5	junt est		1,000	3,00	0,20		0,600			
6	mermes i/o repassos 10%		0,100	133,20			13,320			
								<b>146,520</b>	<b>34,92</b>	<b>5.116,48</b>

- 7 **G96517DA** m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col.loda sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. S'inclou formació de guals a totes les cruïlles.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	adaptació guals c.caritat		2,000	5,00			10,000			
								<b>10,000</b>	<b>25,18</b>	<b>251,80</b>

- 8 **G97422EE** m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col.locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	repàs encintat rampa d'accés c/caritat		2,000	3,00			6,000			
2								<b>6,000</b>	<b>9,92</b>	<b>59,52</b>

- 9 **F9787G41** m Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	adaptació gual c/caritat		1,000	10,00			10,000			

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 16

								10,000	7,41	74,10
--	--	--	--	--	--	--	--	--------	------	-------

- 10 **F9231510** m3 Subbase de granulat de grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Fase por defecto.									
2										
3	adaptació gual c/caritat		1,000	5,00	2,00	0,10	1,000	1,000	37,65	37,65

- 11 **711000010** m2 M2. Subministrament i col.locació de paviment de formigó HM-20-B-20-l, de 10 cm. de gruix i acabament reglejat.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Fase por defecto.									
2										
3	adaptació gual c/caritat		1,000	5,00	2,00		10,000	10,000	17,36	173,60

- 12 **F9E13204** m2 Paviment de panot per a vorera gris 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 ciment pòrtland

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	c/caritat		2,000	5,00	2,00		20,000	20,000	23,95	479,00

- 13 **F9E1S005** m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, 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

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	c/caritat		2,000	5,00	2,00		20,000	20,000	29,47	589,40

- 14 **TRANSPMAQ** u Transport de la maquinària de pavimentació d'AAC a peu d'obra i desplaçaments interns que siguin necessaris.

És imprescindible que aquesta feina es faci amb l'ordre i cura que es requereix per no afectar la pavimentació de les voreres.

	Comentari	Tipus	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1,000	1.200,00	1.200,00

- 15 **F9J12X40** m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	asfalt		1,000	168,80			168,800			
2	rampa oest		1,000	5,00	2,00		10,000			
3	cruïlla c.caritat		1,000	3,00	5,00		15,000			
4	mermes o repassos= 10%		0,100	193,80			19,380	213,180	0,62	132,17

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 17

- 16 **F9H12114** t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall, estès amb mini-estenedora.

S'inclou el segellat dels junts, i serà imprescindible que aquesta feina es faci amb l'ordre i cura que es requereix per no afectar la pavimentació de les voreres.

Qualsevol desperfecte ocasionat per la pavimentació pot ser motiu de rebuig de la partida i s'haurien de fer els arranjaments per deixar-ho tot en perfecte estat.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	asfalt nord		2,400	168,80	0,05		20,256			
2	rampa oest		2,400	4,53	0,05		0,544			
3	cruïlla c.caritat		2,400	3,00	5,00	0,05	1,800			
4	mermes o repassos= 10%		0,100	22,60	0,05		0,113			
								<b>22,713</b>	<b>64,94</b>	<b>1.474,98</b>

**TOTAL 01.03 PAVIMENTS 20.871,28**

- Obra 01 PRESSUPOST 19-15  
Capítol 04 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

- 1 **FBB21401** u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	rètol de "EXCEPTE VEÏNS"		1,000							
2								<b>1,000</b>	<b>74,56</b>	<b>74,56</b>

- 2 **FBB11251** u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	previsió		2,000				2,000			
								<b>2,000</b>	<b>61,21</b>	<b>122,42</b>

- 3 **FBA31110** m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Fase por defecto.									
2	STOP a c.caritat		1,000	4,00	1,00		4,000			
								<b>4,000</b>	<b>8,85</b>	<b>35,40</b>

**TOTAL 01.04 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ 232,38**

- Obra 01 PRESSUPOST 19-15  
Capítol 05 IMPREVISTOS I MESURES SEG/SALUT

- 1 **DESPPINT** u Transport de l'equip de pintura d'AAC a peu d'obra i desplaçaments interns que siguin necessaris. Es seguiran les instruccions de la policia local de palafrugell

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
--	-----------	-------	-----	-----	-----	-----	---------	-------	------	--------

**PRESSUPOST**

Data: 04/04/16

Pàg.: 18

1			1,000				1,000			
								1,000	600,00	600,00

- 2 **03-01** ut Partida unitària per a l'aplicació de les Mesures de Seguretat i Salut establertes al PSiS aprovat per la DFO. S'inclou la senyalització provisional, senyalistes de via pública, EPI's i EPC'S, etc. sota l'aprovació de la DFO i el Cos Policia Local.

Per poder certificar aquesta partida del pressupost, s'haurà de justificar per part de l'empresa adjudicatària de les obres de la forma que indiqui la DFO.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	seguretat i salut		1,000				1,000			
								1,000	648,50	648,50

- 3 **03-02** ut Partida unitària per cobrir els imprevistos d'obra i/o les millores les millores en l'execució de les obres que determini la DFO.

Per poder certificar aquesta partida del pressupost, s'haurà de justificar per part de l'empresa adjudicatària de les obres de la forma que indiqui la DFO, llavors si la DFO ho aprova, es podrà executar i finalment certificar.

Si s'executen treballs sense vist-i-plau DFO, o no s'executa cap treball imprevist o millora, aquesta partida es deduirà de la certificació-liquidació de l'obra.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	percentatge sobre PEM. DEL 5%		0,020				0,020			
								0,020	98.225,7	1.964,52

**TOTAL 01.05 IMPREVISTOS I MESURES SEG/SALUT 3.213,02**

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

---

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	99.743,52
12 % DGE. SOBRE 99.743,52.....	11.969,22
4 % BI. SOBRE 99.743,52.....	3.989,74
	<hr/>
<b>Subtotal</b>	115.702,48
21 % IVA SOBRE 115.702,48.....	24.297,52
	<hr/>
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	€ 140.000,00

---

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

( CENT QUARANTA MIL EUROS )

---

Els tècnics municipals,

Joaquim Garcia Balda  
Arquitecte

Estèfan Garcia Moreno  
Arquitecte Tècnic

Santiago Peralta Cabrera  
Enginyer Tècnic

Dijous 17 de març de 2016