



PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

AJUNTAMENT DE ROSES
PU19006OT

ÀREA D'URBANISME
DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXES

0. ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXES

1. DADES GENERALS
 - 1.1. Identificació del projecte
 - 1.2. Agents del projecte
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
 - 2.1. Antecedents:
 - 2.2. Requisits normatius
 - 2.3. Objecte del projecte
 - 2.4. Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic
 - 2.5. Descripció del projecte
 - 2.5.1. Descripció general
 - 2.5.2. Planejament vigent
 - 2.5.3. Quadre estadístic
 - 2.5.4. Connectivitat
3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
4. NORMATIVA D'APLICACIÓ
5. SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES. JUSTIFICACIÓ
6. SEGURETAT I SALUT
7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
8. CONTROL DE QUALITAT
9. BENS I SERVEIS AFECTATS
10. GESTIÓ DELS RESIDUS
11. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
12. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
13. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS DEL PROJECTE
14. PARTIDES ALÇADES
15. CARÀCTER DEL PROJECTE
16. CONSIDERACIÓ FINAL

ANNEXES

- Annex 1. Reportatge fotogràfic
- Annex 2. Cartell d'obres
- Annex 3. Fotomuntatge
- Annex 4. Pla de gestió de residus
- Annex 5. Justificació de preus
- Annex 6. Relació de les despeses previstes per les diferents companyies
- Annex 7. Programa de treball
- Annex 8. Bens i drets afectats pel pas de serveis
- Annex 9. Pla de control de qualitat
- Annex 10. Elements urbans
- Annex 11. Decret d'encàrrec

DOCUMENT NÚM. 2. PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM. 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 4. PRESSUPOST

DOCUMENT NÚM. 5. PROJECTES PARCIALS I ALTRES DOCS COMPLEMENTARIS

1. DADES GENERALS

1.1. Identificació del projecte

Títol: Projecte de reurbanització del carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer.

Emplaçament: Carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer

1.2. Agents del projecte

Promotor: Ajuntament de Roses

Autors del Projecte: Cristina Casas Facerias, arquitecta municipal
Sebastià Villena Nicolau, arquitecte tècnic municipal

Delineació: Paki Goikoetxea i Vicenta Serrano, delineants

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. Antecedents

En data 13 de maig de 2011 i Decret d'Alcaldia núm. 1413, es resol encarregar a l'àrea d'urbanisme la redacció del document anomenat "Projecte de nova pavimentació, enllumenat i variant de serveis del carrer del Doctor Jaume Pi i Sunyer" amb les següents consideracions:

- Demolició del paviment superior existent
- Substitució de les reixes de pluvials
- Variant per millora de les línies de baixa tensió i telefonia
- Pavimentació de tot el carrer
- Renovació de la instal·lació de l'enllumenat públic, si tècnicament s'escau

En data 14 de febrer de 2014, la Junta de Govern Local va acordar, entre d'altres, aprovar inicialment el document anomenat «projecte de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer del Doctor Pi i Sunyer» de Roses, redactat el mes d'octubre de 2013 pels serveis tècnics de l'àrea d'urbanisme i autènticat amb referència 1D25EX.1703/13DT.17.01.2014 PU13006OT-2014/01/20.

En base a aquest projecte d'urbanització conjunta de la Plaça Catalunya i del carrer del Doctor Pi i Sunyer, i del Decret del maig de 2011, s'ha redactat aquest projecte de reurbanització del carrer Doctor Pi i Sunyer, des de la Riera Ginjolers i la Plaça Catalunya.

2.2. Requisits normatius

Pel que fa al que disposa l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, el projecte compleix amb el contingut normatiu i instal·lacions tècniques d'obligat compliment i a la normativa d'aplicació relativa a:

Urbanisme i administració pública

- Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'urbanisme.
- Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text refós de la Llei del Sòl.
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.

- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).
- Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU) de juliol de 1993 aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

Urbanització i vialitat

- Ordre 2/07/1976, PG-3/88, "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres", i posteriors modificacions.
- Ordre Ministerial de 28/12/1999 per la que s'actualitza el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" en allò relatiu a senyalització balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE, 28/1/2000)
- Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" relatius a la Construcció d'Explanacions, Drenatges i Fonamentacions (BOE, 11 de Julio).
- Ordre Ministerial FOM 475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts", relatius a formigons i acers (BOE, 06/03/2002).
- Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig, sobre regs auxiliars, mesclades Bituminoses i paviments de formigó.
- Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, de geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucció de Carreteres.
- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes", de la instrucció de Carreteres.
- Ordre 14/05/1990 per la que s'aprova la instrucció de carreteres 5.2-IC "Drenaje superficial"
- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC "Trazado, de la instrucció de carreteras"
- UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i tancament per a zones de circulació utilitzades per a vianants i vehicles. Principis de construcció, assaigs tipus, marcat i control de qualitat.
- EHE-08 "Instrucció del Hormigón Estructural" aprovat per RD 1247/2008 de 18 de juliol.
- Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques
- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

Seguretat i salut en el treball

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mímines de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

Residus de la construcció i control de qualitat

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 375/88, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.

Enllumenat i protecció del medi nocturn

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 82/2005, de 3 de maig de Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

Altres administracions

- Llei 5/2003 de Mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i el reglament que la desenvolupa (decret 123/2005)
- Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge i el Reglament que la desenvolupa (decret 343/2006)
- Pla Director Territorial de l'Empordà publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 20 d'octubre de 2006.

Soroll

- Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.
- Ordenança municipal de sorolls i vibracions de Roses.

També, si s'escau, la següent normativa relativa a:

- Decret 65/1982, de 9 de març, que regula l'atenció assistencial i educativa dels infants menors de 6 anys.
- Decret 1004/1191, modificació continguda a la Disposició Addicional 3ª del RD 1487/1994.
- Catàleg d'elements urbans i criteris d'urbanització aprovat inicialment pel Ple Ordinari de data 3 de desembre de 2001 i definitivament per decret de data 15 de febrer de 2002.

2.3. Objecte del projecte

L'objecte d'aquest projecte és la reurbanització del carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, en el tram comprès entre la Rambla Ginjolers i la Plaça Catalunya, així com definir les noves seccions tipus de calçada i voreres, tot respectant les alineacions del planejament vigent i les establertes en el projecte d'urbanització dels altres carrers o dels trams en projecte.

Bàsicament consistirà en la substitució de la xarxa d'aigua, soterrament dels passos de carrers de les instal·lacions aèries com la baixa tensió i la telefonia, l'obra civil per a les instal·lacions de telecomunicacions, completar la xarxa de gas amb les escomeses que hi manquen, nova instal·lació de l'enllumenat públic amb lluminàries de baix manteniment i consum i que s'adaptin a la llei de contaminació lumínica, construcció d'una nova xarxa de recollida d'aigües superficials connectada a la xarxa de pluvials existent i un nou tram connectat directament a la Riera Ginjolers, instal·lació de la xarxa de reg a les noves jardineres amb plantació d'espècies vegetals arbustives, la pavimentació dels espais i la implantació dels elements singulars i de mobiliari urbà.

La superfície total que comprèn l'àmbit d'actuació abans esmentat és de 1.025,00 m².

2.4. Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic

Es tracta d'una zona comercial i residencial, on predominen els edificis plurifamiliars d'habitatges i locals comercials i de restauració a les plantes baixes. També es pot destacar la presència de l'edifici institucional d'oficines municipals d'urbanisme al bell mig del mateix carrer. L'edificació de l'entorn està del tot consolidada i els usos de les plantes baixes pràcticament també.

El tram del carrer a reurbanitzar té una longitud aproximada 125 metres, amb una amplada variable que està entre els 8 i 9 metres i una pendent constant inferior al 2% en direcció a la plaça Catalunya. És un carrer per a vianants i molt comercial però a primeres hores del dia està permès el pas de vehicles, en sentit des de la Riera Ginjolers a la plaça Catalunya, per abastir els comerços del mateix carrer o de la resta de l'illa de vianants. Va ser dels primers carrers que es van reurbanitzar cap als anys 80 a un mateix nivell. Actualment el paviment de

lloses de formigó de 40x40 cm està en molt mal estat de conservació, amb la xarxa de baixa tensió aèria creuant d'un costat a l'altre del carrer sense cap criteri estètic. Tot plegat fa que sigui necessària la seva reurbanització sobre tot a nivell de soterrament i actualització de línies elèctriques, de telefonia i de la resta dels serveis i de pavimentació.

Pel que fa a l'estat actual dels serveis existents i segons es desprèn de la documentació facilitada per les diferents companyies subministradores i de l'inventari realitzat "in situ" s'ha constatat el següent:

Sanejament

La xarxa de clavegueram i pluvial de la que es tindrà referència és la situada al llarg de tot el carrer Pi i Sunyer fins el carrer Josep Cervera i avinguda de Rhode, aquest sanejament recull el dels carrer Aragó, Sant Josep, del Pou i Josep Cervera i es connecta també transversalment amb el col·lector de l'avinguda de Rhode per vial en front de l'hotel Mar i Sol i per carrer Josep Cervera. Aquesta xarxa, donat el seu bon estat es preveu la seva conservació i concretament a la xarxa de pluvials s'hi preveu la connexió dels nous embornals i de la canaleta longitudinal. El punt baix se situa més o menys en front de l'edifici consistorial. Els tubs existents de la xarxa de clavegueram tenen un diàmetre de 400mm i els de la xarxa de pluvials de 300, 400 i 600 mm.

Aigua

Segons la informació obtinguda per la companyia responsable del manteniment de la xarxa d'aigua Sorea, ens trobem com a xarxa existent que cal renovar en tot l'àmbit d'actuació.

Per qualsevol actuació s'haurà d'atendre als criteris i directrius que la companyia concessionària SOREA ens ha tramès i que s'adjunten en l'annex 6 de Relació de les despeses previstes per a les diferents companyies i el plànol 2.3.1 de serveis afectats.

Gas

Segons la informació obtinguda per la companyia r.a.r.s.a. que subministra el gas en aquesta zona, fa constar que està gasificat tot el llarg del carrer Pi i Sunyer i la plaça fins al carrer de Josep Cervera tot i que hi manquen 17 escomeses per a completar.

Per qualsevol actuació s'haurà d'atendre als criteris i directrius que la companyia concessionària r.a.r.s.a ens ha tramès i que s'adjunten en l'annex 6 de Relació de les despeses previstes per a les diferents companyies i el plànol 2.3.5 de serveis afectats.

Electricitat baixa tensió

Segons la informació obtinguda per la companyia Endesa, les línies de la xarxa d'alimentació en baixa tensió existent discorren algunes aèries en suports a paret i d'altres soterrades només en el tram del carrer Pi i Sunyer tal i com indica el plànol 2.3.3 de serveis afectats de baixa tensió.

Per a qualsevol actuació s'haurà d'atendre als criteris i directrius que la companyia concessionària Endesa ens ha tramès i que s'adjunten en l'annex 6 de Relació de les despeses previstes per a les diferents companyies.

Telefonia

Les línies del servei telefònic discorren pràcticament totes soterrades a excepció d'unes línies que provenen de la Rambla Ginjolers i que creuen el carrer Pi i Sunyer en suports a paret, amb pals de fusta o formigó tal i com es grafia en el plànol de serveis afectats 2.3.6.

Per a qualsevol actuació s'haurà d'atendre als criteris i directrius que la companyia ens ha tramés i que s'adjunten en l'annex 6 de relació de les despeses previstes per a les diferents companyies.

Enllumenat públic

En el tram del carrer Pi i Sunyer es troben repartides una sèrie de llumeneres amb braç suportades sobre les façanes que degut a la seva tipologia han anat perdent eficiència lumínica, alhora que augmenta el cost de manteniment, sense produir una bona uniformitat de flux lluminós.

Aquest projecte preveu la substitució d'aquest enllumenat amb la col·locació de lluminàries de Led ancorades a paret més actuals i econòmiques de manteniment.

Telecomunicacions

En aquesta zona existeix una infraestructura de telecomunicacions a tot el llarg del carrer Pi i sunyer i fins el carrer Josep Cervera connectada a la xarxa recent construïda dels carrers que hi conflueixen segons es grafia en el plànol 2.3.6 d'estat actual de la xarxa de telecomunicacions.

2.5. Descripció del projecte

2.5.1 Descripció general

En la reurbanització del carrer del Doctor Pi i Sunyer es proposa bàsicament la pavimentació del carrer amb una secció transversal a un sol nivell de manera amb la que es dona prioritat al trànsit dels vianants, fent-ho alhora compatible amb el trànsit rodat de càrrega i descàrrega, millorar l'accessibilitat de les persones amb mobilitat reduïda i eliminar les barreres arquitectòniques, millorar la mobilitat urbana, pacificar el trànsit rodat i connectar diferents zones del barri amb d'altres zones del casc antic.

També s'ha pretès millorar la imatge del carrer eliminant tot el cablejat aeri i incorporant uns mòduls de banquetes i jardineres que generen uns punts repartits al llarg del carrer que trenquen la regularitat de l'espai, sobre tot quan el comerç està tancat i que permet dotar de petits nuclis verds i de color al barri i millorar d'aquesta manera la qualitat de vida de la ciutadania i el paisatge urbà i fomentar també la cohesió social i la convivència ciutadana amb la creació de petits espais d'estada així com vetllar per la sostenibilitat ambiental i preservar i conservar el medi ambient. A través d'una línia de recollida d'aigua de pluja es diferencien dos espais, un per el pas de vehicles (restringit) amb un paviment de peces prefabricades de 30x10x8 cm de color fosc adequat al pas de vehicles, i un altre franja on se situaran les petites zones d'estada amb un paviment de llosa romana de 60x40x8 cm com a continuïtat de la vorera que dona a la plaça i que es lligarà amb una zona de transició on s'eliminaran algunes peces de les existents i es col·locaran el nou color o acabat que ve a tot el llarg del carrer. En aquest tram de carrer se substitueix l'enllumenat per un altre més eficient que ambientalment lligarà amb l'existent a la Rambla Ginjolars.

Pel que fa les instal·lacions se substitueix la xarxa d'aigua potable per una de nova adaptada a les noves normatives en quan a material i seccions, permetent garantir la salubritat del municipi o del barri i vetllar per la sostenibilitat ambiental. Amb al construcció de la nova xarxa superficial de recollida d'aigües de pluja disminuir el risc de inundacions. En quant a l'eliminació de les línies aèries de baixa tensió i telefonia permet alhora de millorar el paisatge urbà i el impacte visual, l'adaptació d'aquestes xarxes a les normatives vigents i l'eliminació

o reducció del risc d'accidents.

En quan a l'enllumenat públic el projecte preveu la substitució de la xarxa de l'enllumenat existent i les pròpies lluminàries per unes de noves on es garanteix la no contaminació lumínica i el compliment del mapa lumínic així com el baix consum d'aquestes.

2.5.2. Planejament vigent

En el vigent Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU), de juliol de 1993 aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades, els terrenys objecte d'aquest projecte estan qualificats de A. Sistema viari.

El projecte és viable i no entra en contradicció amb el planejament, doncs els usos previstos en el projecte coincideixen amb els determinats en els sòls destinats a sistemes d'espais lliures i sistema viari.

Pel que fa als béns i drets afectats, l'execució i desenvolupament d'aquest projecte suposa l'afectació de les façanes de les finques relacionades en l'annex 8 degut al pas del cablejat de baixa tensió i telefonia que passarà grapat amb l'objectiu d'eliminar el cablejat aeri i segons les determinacions de les companyies de serveis

2.5.3. Quadre estadístic

ZONES DE PACIFICACIÓ DE TRÀNSIT	1.025,00 m ²
ZONES DE PAS DE VEHICLES	660,00 m ²
PUNTS DE LLUM RENOVATS	8 unitats
JARDINERES AMB ESPÈCIES VEGETALS	15 unitats
PASSOS DE CARRER DE TELEFONIA	5 unitats
CANALITZACIÓ SOTERRADA O GRAPADA BAIXA TENSÍO	110,00 ml
CANALITZACIÓ AIGUA POTABLE RENOVADA	290 ml
NOVES ESCOMESES DE GAS	17 unitats

La superfície total que comprèn l'àmbit d'actuació és de 1.025,00 m²

La repercussió per metre quadrat de l'obra sobre 1.025,00 m² és de 240,14 €/m² (sense IVA)

2.5.4. Connectivitat

El present projecte preveu la connexió de les noves xarxes de serveis a les existents i a les previstes en els projectes futurs.

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Les obres comprenen la demolició dels paviments existents en tot l'àmbit, la formació de la caixa de paviment del carrer, el replanteig de l'obra amb la realització dels nous encintats, la col·locació i connexió del nou canal de recollida de pluvials, la realització d'un sistema de reg automàtic per a les jardineres, la pavimentació dels vials, la instal·lació del nou enllumenat públic, el soterrament de les línies de serveis, l'obra civil per a la xarxa de telecomunicacions prevista, la nova xarxa d'aigua potable, completar les escomeses de gas i la col·locació del mobiliari urbà, la senyalització i la plantació de les espècies arbustives de jardineria.

Treball previs

Depenent de quan s'iniciïn les obres o si en els transkurs d'aquestes es solapen amb una època de major aflluència de visitants les obres s'abalisaran d'una manera o altre, s'ha de fer però de tal manera que es permeti l'accés a cada un dels habitatges i locals.

Tenint en compte l'amplada dels carrers a urbanitzar, durant el decurs de les obres, se senyalitzarà segons el tipus d'intervenció, dels moments o zona on es desenvolupen les obres, avisant amb anterioritat als veïns afectats, i s'instal·laran les passeres d'accés als comerços degudament senyalitzades i protegides.

Replanteig general de l'obra

Es comprovarà en planta les mides i les rasants, així com els nivells dels accessos a les finques; les diferents pendents transversals no variaran significativament.

Tanmateix es comprovarà els punts de desguàs de pluvials i dels punts d'escomesa dels diferents serveis.

Enderrocs

Es procedirà a l'enderroc del paviment i de tots els elements del carrer amb el rebaix a la cota proposada, retirada dels elements que cal conservar, etc. L'enderroc i extracció es farà de manera que interfereixi el mínim possible als veïns afectats. La runa es retirarà amb contenidor a fi i efecte de deixar un espai lliure al pas de vianants, i es durà finalment a l'abocador autoritzat prèvia firma del conveni amb el gestor de residus segons s'estableix en la normativa corresponent als residus de la construcció.

Durant l'enderroc se senyalitzarà degudament els elements de protecció, tanques, passeres i altres segons el corresponent "Pla de Seguretat i Salut".

Traçat

El tipus de carrer plantejat es proposa a un mateix nivell, amb els pendents transversals mínims i necessaris per al desguàs de les aigües de pluja. La pendent longitudinal no es modifica amb l'actual intervenció per tal de garantir l'accés als habitatges, garatges i comerços, i la pendent transversal serà màxim del 2% cap als punts baixos que determina el projecte en els plànols on es preveu la recollida de les aigües de pluja amb una reixa lineal de recollida de les aigües pluvials, connectat en varis punts a la xarxa d'aigües pluvials existent que cal conservar.

Les connexions amb els carrers fora de l'àmbit queden definides en els plànols i es donen com a definitives les connexions amb la Rambla Ginjolers i el carrer Aragó.

Moviment de terres i formació esplanada

Previ a l'inici de les obres caldrà definir els equips que s'utilitzaran en el procés de moviment de terres així com les cotes d'excavació segons la qualitat dels sòls i el gruix total del ferm projectat.

En els trams o és necessari es procedirà a omplir la resta que manca per arribar al nivell de coronament de l'esplanada del tipus E2 definit. En el supòsit que el terreny no tingui les condicions mínimes, caldrà fer un tractament especial amb aportació de terra seleccionada segons el Plec de Prescripcions Tècniques Generals PG3.

Respecte al control i inspecció, caldrà comprovar els perfils transversals del terreny i la qualitat del sòl. En la fase d'execució caldrà comunicar al tècnic director de l'obra la

localització de possibles flonjalls. Així mateix, durant els treballs de compactació s'hauran de preveure els equips adequats per evitar qualsevol afectació amb els edificis existents.

S'ha previst controlar la qualitat dels sòls existents i emprats així com la seva compactació assajant les característiques següents:

- Estudi granulomètric.
- Límits Atterberg.
- Contingut de matèria orgànica.
- Pròctor modificat i normal.
- Índex CBR.
- Determinació de densitats "in situ" inclou el contingut d'humitat higroscòpica.

Vialitat, afermat, pavimentació i creuament de vials

A tot el llarg del vial es replantejaran les rasants i alineacions segons els plànols de replanteig. Els paviments utilitzats es col·locaran sobre la subbase de tot-u artificial compactat al 98% PM de 15 cm. de gruix i una base de formigó HM-20/B/20/I de 20 cm. de gruix.

En general s'utilitzaran dos tipus de paviment, En la zona per on pot passar el trànsit de vehicles el col·locarà una llosa de formigó vibroprensat de 10x30x8 cm impermeabilitzats amb propietats fotocatalítiques descontaminants i autonetejable (air clean), textura granellada, uniforme i antilliscant color black tipus llosa vulcano de Breinco o similar. Per a la zona restringida al trànsit de vehicles el mateix tipus de llosa vulcano però de mides 60x40x8 cm i color cendra, les entregues amb el paviment de la vorera d'enfront de la casa consistorial i amb l'avinguda de Rhode es col·locarà la mateixa peça fent una transició com la que es grafia en els plànols.

Caldrà créixer les arquetes afectades per les obres, adaptant el marc i la tapa a la nova rasant definitiva.

S'han previst els assaigs següents:

- Assaig Marshall.
- Contingut de lligant.
- Granulometria àrids.
- Extracció testimonis i determinació densitat aparent.

Encreuaments de vial

Prèvia a l'execució de les obres es procedirà al replanteig en planta i alçat dels conductes, així com replanteig de la distribució dels encreuaments de vial, tronetes, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars; també es controlarà la procedència dels materials.

En la fase d'execució es comprovarà la geometria i les condicions de seguretat de les rases. En el cas que el terreny fos inestable caldrà estrebar-lo per tal d'obtenir condicions de seguretat suficient.

S'anivellarà el fons de les rases i es col·locarà un llit de formigó que permetrà una correcta col·locació de les canonades o tubs, amb reblert de formigó fins ronyons o completament, d'acord amb els plànols de detall.

Aigües Pluvials

No es preveu ni modificar ni intervenir en la xarxa de residuals doncs es conserva en bon estat, és d'un diàmetre adequat per a la l'òptima evacuació i té els pous de registre suficients.

Pel que fa a la xarxa d'aigües pluvials, el projecte no preveu intervenir-hi, tan sols modificar l'escorrentia tant del carrer com de la plaça amb la instal·lació d'un canal de recollida a la part central a tot el llarg del carrer Doctor Pi i Sunyer per tal d'evitar l'acumulació d'aigua donada la seva poca pendent i continuar aquesta mateixa, amb la mateixa alineació i fins a l'alçada del carrer Josep Cervera. Aquest sistema de recollida en ranura preveu la instal·lació de diferents arquetes a través de les quals es connectarà en els pous existent de la xarxa de pluvials alhora que permetran la neteja de tota la canal. La recollida de les aigües de pluja queda reflectida en el plànol de pendents dins la sèrie de definició geomètrica.

En el plànol 5.1.2 de proposta de serveis i en el 5.2.1 de detalls, i en l'annex 10 d'elements urbans s'indiquen les especificacions tècniques del producte a col·locar com ara pous, tubs, arquetes reixes, tapes, ...

Xarxa d'aigua potable

El projecte preveu la reposició de la xarxa d'aigua a tot el llarg del carrer del Doctor Pi i Sunyer amb un tub de fosa dúctil de Ø250 mm tota ella connectada a la xarxa d'aigua existent. El projecte inclou l'obra civil d'obertura de rases i la instal·lació, tal i com indica el pressupost presentat per la companyia adjunt en l'annex núm. 6 de relació de despeses de les companyies de serveis i d'acord amb el plànol 5.1.1 de proposta d'aigua potable.

Xarxa de baixa tensió

Es preveu la conversió dels cables aeris en una línia de trenat vist i grapat en la façana i soterrat en els passos de carrer, tal i com s'indica en el plànol 5.1.3 proposta de xarxa de la instal·lació elèctrica. La instal·lació serà dimensionada i projectada per la companyia de servei ENDESA essent la seva instal·lació per part d'aquesta i a càrrec de l'Ajuntament. L'obra civil està inclosa en el projecte i en l'annex 6 s'inclou el pressupost de la instal·lació. L'annex 8 inclou totes les finques afectades per el trenat d'aquesta xarxa.

Xarxa de gas

El projecte preveu completar la xarxa de gas existent amb un total de 17 escomeses tal i com indica el plànol 5.1.5 de proposta de gas. L'obra civil està inclosa en el projecte i la instal·lació anirà a càrrec de l'empresa subministradora, segons consta en l'annex núm. 6.

Xarxa Telefònica

Es preveu la conversió dels cables aeris que creuen el carrer del Doctor Pi i Sunyer en una línia soterrada tal i com s'indica en el plànol 5.1.6 de proposta de xarxa de telefonia on l'obra civil està inclosa en el projecte i la instal·lació a càrrec de la companyia, segons consta en l'annex núm. 6.

Xarxa de telecomunicacions

El projecte preveu l'obra civil per completar la xarxa de telecomunicacions encara sense ús amb diferents conductes que podrà garantir l'arribada de la fibra un cop s'executi el projecte de la instal·lació no prevista en aquest projecte, segons s'indica en els plànols i en el pressupost.

Enllumenat públic

Per l'enllumenat públic del carrer Pi i Sunyer es reposaran les lluminàries de paret per unes de noves amb làmpades de llum de led i es mantindrà la seva situació actual segons s'especifica en els plànol i en el pressupost amb un total de 8 punts de llum del model Rama Led o similar.

En el document 5 i dins del projecte d'enllumenat s'inclouen les característiques de les lluminàries escollides, les columnes i les làmpades a instal·lar.

Tota la instal·lació es realitzarà amb cable del tipus UNE RV de secció 0,6/1 KV bipolar de 4x6 mm² col·locats en tubs flexibles corrugats de 80 mm i tub rígid de 110 mm en els passos de carrer tal i com indiquen els plànols.

Al tractar-se d'una instal·lació totalment soterrada s'instal·larà un cable de coure nu de 35 mm² i una piqueta de connexió de terra dins de cada una de les arquetes que s'hauran de instal·lar al costat de cada lluminària.

En cada punt de llum instal·larem una caixa de derivació, i en la mateixa es numerarà el punt de llum.

Els passos de carrer es faran soterrats amb arqueta de 40x40 cm, i al peu de cada lluminària instal·larem una arqueta de 30x30 cm.

L'enllumenat previst compleix l'acreditació de qualitat per evitar la contaminació lumínica i per l'estalvi energètic, d'acord amb la Llei 6/2001 de 31 de maig. En el projecte parcial núm. 2 del Document 5 s'indiquen els càlculs lumínics de la instal·lació i el càlcul de dimensionament de cablejat i seccions.

Xarxa de reg i jardineria

Es preveu una xarxa de reg per goters per a totes les jardineres on aniran plantades les espècies arbustives.

A partir de la xarxa de companyia, en un pericó es col·loquen dues vàlvules de dues vies controlada per programador de bateries, aquesta xarxa anirà connectada amb la xarxa d'aigua potable, mitjançant un comptador d'aigua, en els plànols i pressupost s'indiquen les característiques dels materials a instal·lar. Tot segons s'indica en els plànols i pressupost.

Mobiliari urbà

Es col·locaran papereres cilíndriques de 65 l. formades per un cos de planxa de "deploye" d'acer inoxidable AISI 304 i tapa d'acer inox AISI 316 acabat sorrejat amb un forat de Ø20 cm., diàmetre de la paperera 47 cm. i alçada 77 cm. tipus Maya de Santa i Cole o similar.

Es preveu la col·locació de diferents tipus de banquetes segons la seva situació al lloc i es combinarà entre les banquetes de 60 i 150 cm.

Tos els elements seran i es col·locaran segons s'indica en els plànols, pressupost i annex 10 d'elements urbans.

Senyalització

Es preveu una senyalització vertical de circulació viària i d'aparcament de motos, places reservades accessibles, de càrrega i descàrrega i passos de vianants, així com la senyalització d'espai de prioritat invertida i restringida, tot segons s'indica en els plànols i pressupost.

4. NORMATIVA D'APLICACIÓ

La normativa vigent d'obligat compliment per a l'execució de totes i cadascuna de les unitats d'obra contemplades en aquest projecte s'especifica en el Plec de condicions tècniques particulars i, bàsicament, és la següent:

Vialitat

- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucció de Carreteres.
- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucció de Carreteres.
- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes", de la instrucció de Carreteres.
- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC "Trazado, de la instrucció de carreteras"
- Ordre 14/05/1990 per la que s'aprova la instrucció de carreteres 5.2-IC "Drenaje superficial"
- UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i tancament per a zones de circulació utilitzades per a vianants i vehicles. Principis de construcció, assaigs tipus, marcat i control de qualitat.
- Ordre 2/07/1976, PG-3/88, "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres", i posteriors modificacions.

Genèric d'instal·lacions urbanes

- Decret 12/1992 del Departament de Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl, i posteriors modificacions.
- Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- Normes UNE de materials, sistemes i mètodes de col·locació i càlcul.

Xarxes de proveïment d'aigua potable

- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, de modificació del Reglament de domini públic hidràulic
- Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, de Text Refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà.
- Reial Decret Legislatiu 1/2002, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües.
- Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
- Ordre 28/01/1974, on s'aprova el Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua.
- Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería. Abastecimiento".
- Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería. Riego".

Xarxes de sanejament

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de serveis públics de sanejament.
- Reial Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- Ordre 15/09/1986 Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions.

Xarxes de distribució d'energia elèctrica

- Llei 54/1997 del Sector elèctric.
- Reial Decret 1955/2000, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució i comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric
- Decret 3151/1968 reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió.
- Reial Decret 842/2002 pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Reial Decret 3275/1982, de Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació.
- Ordre 06/07/1984 on s'aproven les Instruccions tècniques complementàries ITC-MIE-RAT, del reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació.
- Resolució 19/06/1984 de Ventilació i accessos a certs centres de transformació
- Especificacions tècniques de les diferents companyies subministradores.

5. SUPRESSIÓ BARRERES ARQUITECTÒNIQUES. JUSTIFICACIÓ

Les obres contemplades en el present projecte s'ajusten a les determinacions que en matèria d'accessibilitat s'estableixen en la Llei 20/1991 de 25 de novembre, de Promoció de l'Accessibilitat i de Supressió de Barreres Arquitectòniques, i en el reglament que la desenvolupa, aprovat per Decret 135/1995 de 24 de març així com a l'Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i la Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

6. SEGURETAT I SALUT

En el document núm. 5 de projectes parcials i altres documents complementaris s'inclou l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut en compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció i que té per objecte establir les disposicions tècniques en base a les quals l'Adjudicatari pugi portar a terme les seves obligacions en matèria de seguretat i salut:

- Redactar el corresponent Pla de Seguretat i Salut
- Sotmetre'l a la preceptiva aprovació per part del Coordinador de Seguretat i Salut.
- Desenvolupar-lo al llarg de l'execució de les obres, sota el control del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut

7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Es preveu un termini per a l'execució total de les obres de **SIS (6) mesos** en una sola fase a partir de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig. En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar-les des del 1 de juliol fins el 31 d'agost per raons d'interès públic atès que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, etc.

El termini de garantia es fixa en **UN (1) any** a partir del moment en què la Direcció Facultativa de les Obres lliuri la preceptiva acta de recepció.

En l'Annex núm. 7 s'inclou un programa de treball, amb la previsió de certificació per mesos.

8. CONTROL DE QUALITAT

En el Pla de Control de Qualitat es fixaran els assajos necessaris, essent el seu import fins a l'1,5% de l'import del tipus de licitació d'acord amb el Plec de Condicions Econòmico-Administratives Generals aprovat pel Ple de l'Ajuntament, per tant aquest import es considera inclòs dins dels costos indirectes i despeses generals de l'obra.

En l'Annex núm. 9 s'inclou el Pla de control de Qualitat.

9. BENS I SERVEIS AFECTATS

Atès que els treballs es desenvoluparan sobre espais que conformen sistemes generals d'espais lliures i vialitat, els quals són de titularitat municipal, no hi haurà afecció a terrenys i béns particulars.

Tot i això, i degut a la tipologia d'obra, es preveu l'afecció d'algunes xarxes de serveis públics de distribució o subministrament, ja que aquests hauran de ser traçats i detectats prèviament a l'inici de les obres conjuntament amb els responsables de les diferents companyies.

En l'annex 8 s'inclou el llistat de les finques i propietaris afectats pel pas dels serveis de baixa tensió, així com el traçat previst i amb les corresponents autoritzacions dels veïns.

10. GESTIÓ DELS RESIDUS

Per tal d'aplicar el Decret 161/2001 de modificació del Decret 201/1994 sobre l'avaluació dels residus de la construcció, s'haurà d'avaluar el volum i característiques dels residus produïts per l'obra, segons es justifica a l'Annex núm. 4. Aquests seran els propis de les demolicions dels fermes i les restes d'obra; són de difícil avaluació a priori ja que depenen directament de l'emplaçament escollit i són variables en cada cas, degut a la tipologia d'actuació d'aquest projecte.

Els residus produïts durant les obres seran dipositats en un abocador específic, a través d'un gestor autoritzat, al qual s'han d'abonar els costos de gestió inclosos en els preus unitaris.

11. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, i d'acord amb el Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel que es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, amb independència de la quantia del projecte d'obres, es proposa que la classificació del contractista haurà de ser la següent:

Grup G) Vials i pistes

Subgrup 6. Obres varies sense qualificació específica

Categoria 2 (Quantia superior a 150.000 € i inferior a 360.000 €)

12. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Aplicant a l'estat d'amidaments els preus unitaris que figuren en els corresponents quadres, s'obté un Pressupost d'Execució Material de DOS-CENTS SIS MIL VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS **(206.839,12 €)**.

Incrementant la qualitat anterior amb els percentatges corresponents de despeses generals i benefici industrial, i aplicant el 21% de l'IVA a la quantitat resultant s'obté un Pressupost d'Execució per Contracte de DOS-CENTS NORANTA-SET MIL VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS **(297.827,66 €)**.

La repercussió d'execució per contracte per metre quadrat de l'obra sobre 1.025,00 m² és de 240,14 €/m² (sense IVA).

13. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS DEL PROJECTE

El projecte es pot modificar en base a uns supòsits, els quals s'entenen referits a la condició de no haver sigut previsibles amb anterioritat a la contractació i havent aplicat tota la diligència requerida d'acord amb una bona pràctica professional en l'elaboració del projecte o en la redacció de les especificacions tècniques, essent aquests supòsits els següents:

1. Aparició de serveis afectats ocults no detectats o per causes objectives de tipus geològic, hídric o arqueològic.
2. Modificacions imposades per les companyies subministradores d'aigua, d'electricitat i de gas, en les seves respectives xarxes i per incorporar millores en les instal·lacions municipals com ara enllumenat públic, sanejament i reg.

3. Per causes d'impossibilitat de plantar espècies previstes per qüestions de període de plantació, estucatge del viver i altres aspectes derivats de la climatologia, plagues, etc

Partides d'obra que es puguin afectar amb la modificació: la modificació només podrà afectar a les partides incloses o per incloure en els capítols d'enderrocs i moviments de terres, de clavegueram, d'aigua potable, de baixa tensió, d'enllumenat públic, de jardineria.

La modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Percentatge màxim del preu del contracte que es pot afectar en la modificació: 10%

14. PARTIDES ALÇADES

D'acord amb l'article 154.3 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques, RGLCSP, les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al contractista un cop executades en la seva totalitat.

Tot i això i d'acord amb aquest article, determinades partides alçades d'abonament íntegre que s'inclouen en el pressupost d'aquest projecte es liquidaran de forma proporcional a les certificacions d'obra executades o a l'evolució pròpia de la mateixa partida a justificar. Aquestes partides a liquidar proporcionalment a l'obra realitzada són, bàsicament, les següents:

- Partida alçada per despeses del compliment del Pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres.
- Altres partides alçades per obres de modificació, desplaçament, modificació i/o millora d'instal·lacions de les companyies de serveis públics.

15. CARÀCTER DEL PROJECTE

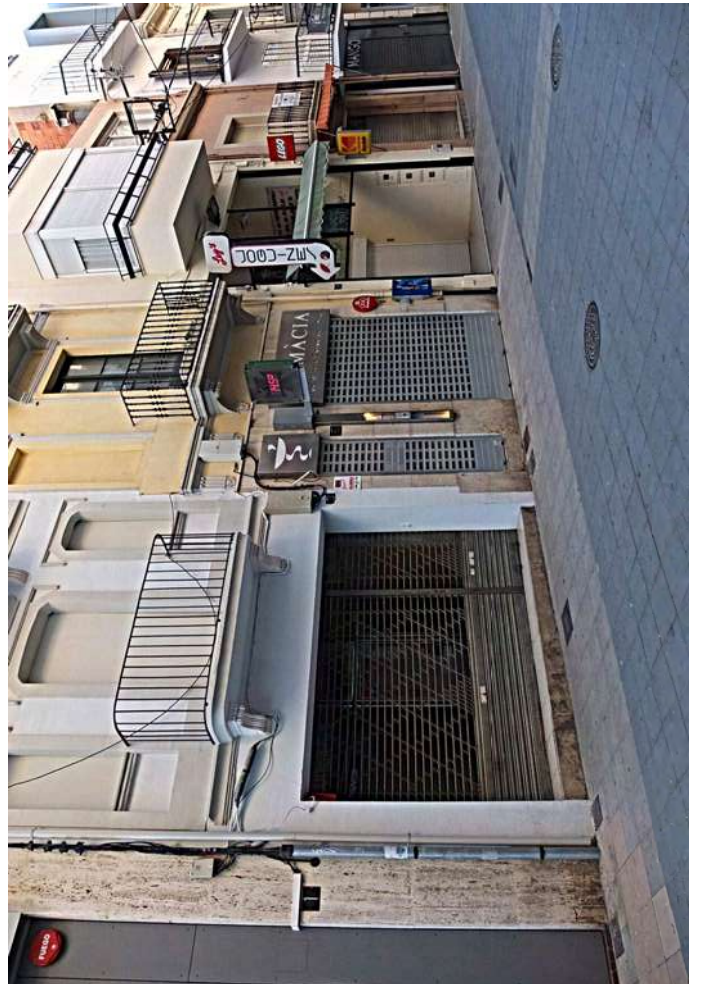
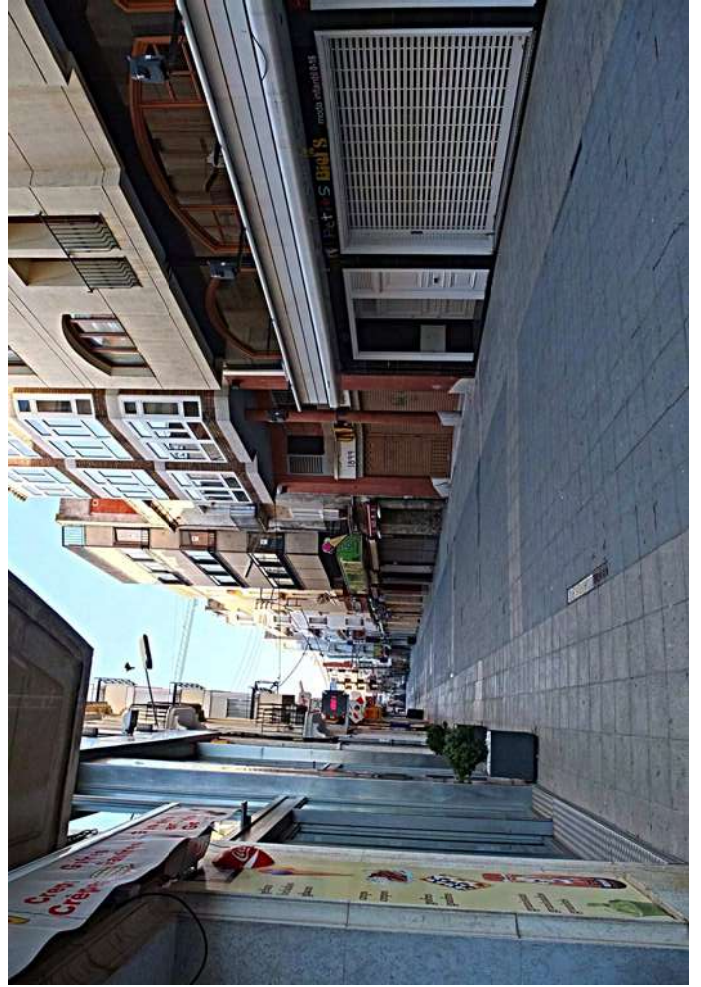
D'acord amb l'article 12 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, aquesta obra es classifica com a obres de primer establiment, reforma o gran reparació, i atenent a l'article 24 del mateix als efectes d'elaboració del projecte, aquest comprendrà la documentació mínima exigida per definir, valorar i executar les obres a contractar.

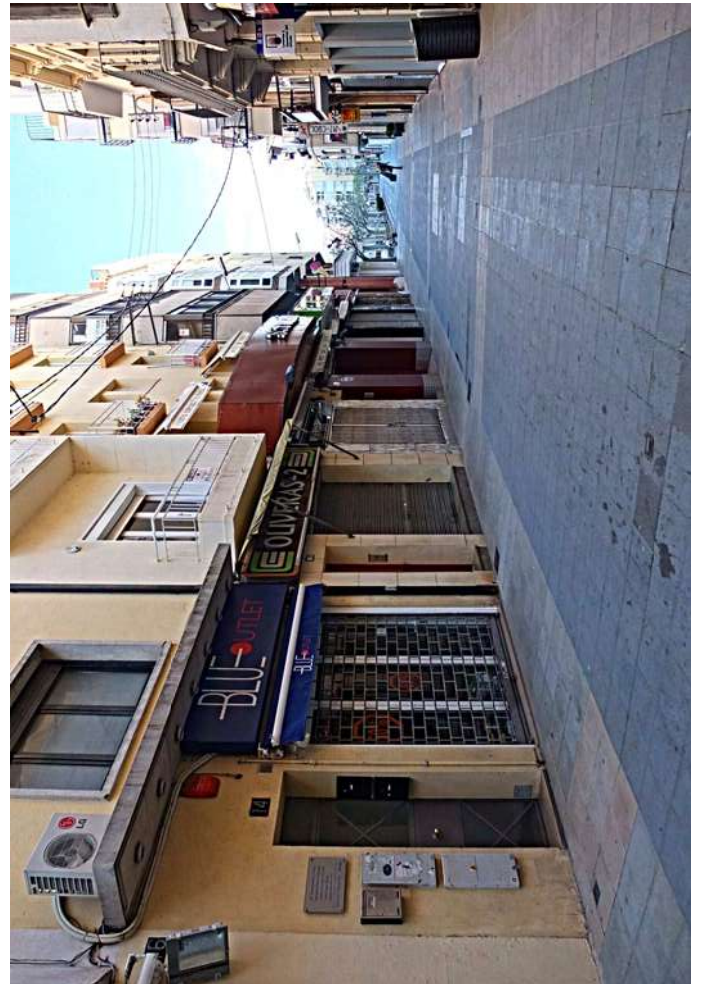
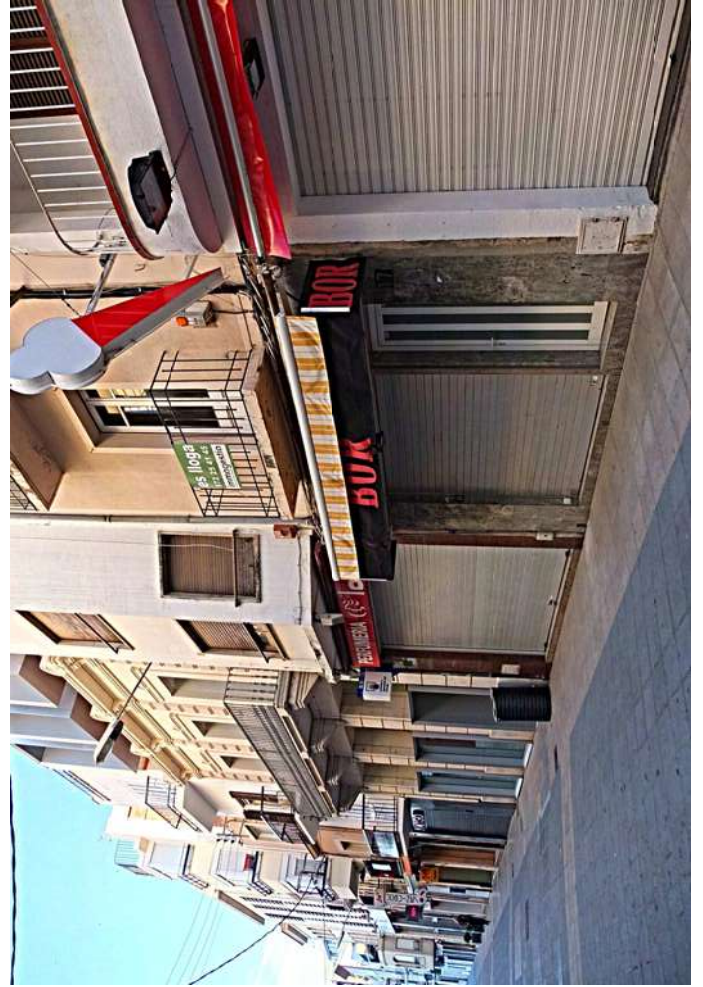
16. CONSIDERACIÓ FINAL

En compliment de l'últim paràgraf de l'article 125 del "Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas", es manifesta que amb el conjunt de documents que formen el present projecte, queda definida l'obra de formació de vorera al carrer Tarragona, entre els carrers Pep Ventura i de la Mainada, en el sentit exigint per l'article 68 de l'esmentat reglament, donat que, per comprendre tots i cada un dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra, s'ha d'entendre que un cop finalitzada l'execució del present projecte, el seu àmbit quedarà perfectament dotat i complet, i serà susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

Roses, a la data de la signatura
(*Document signat digitalment*)

Annex 1. Reportatge fotogràfic

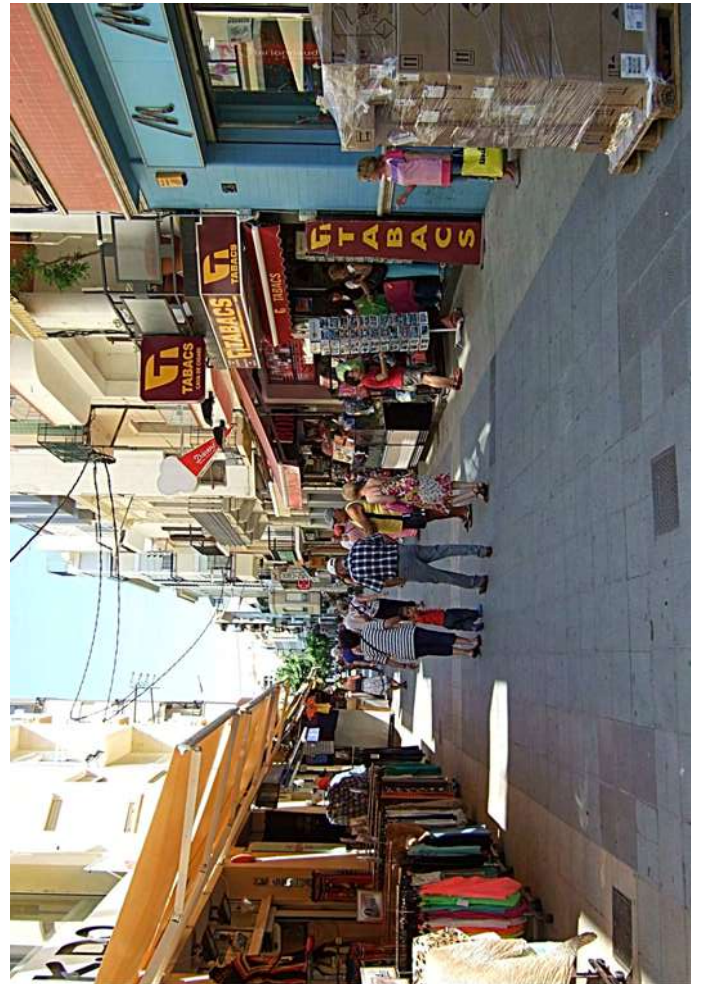


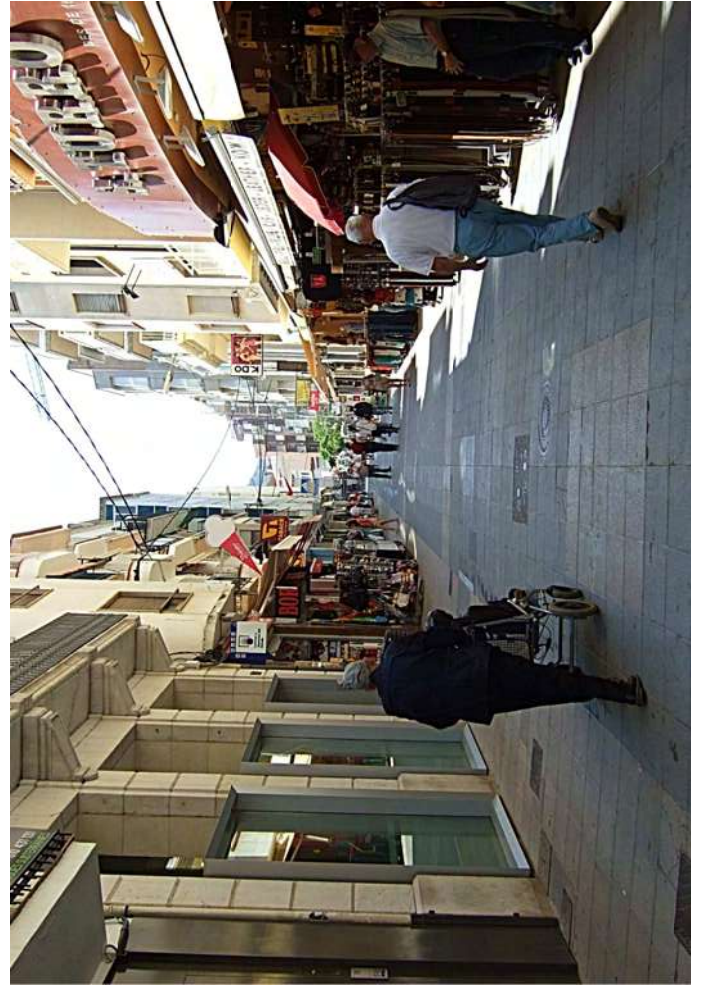


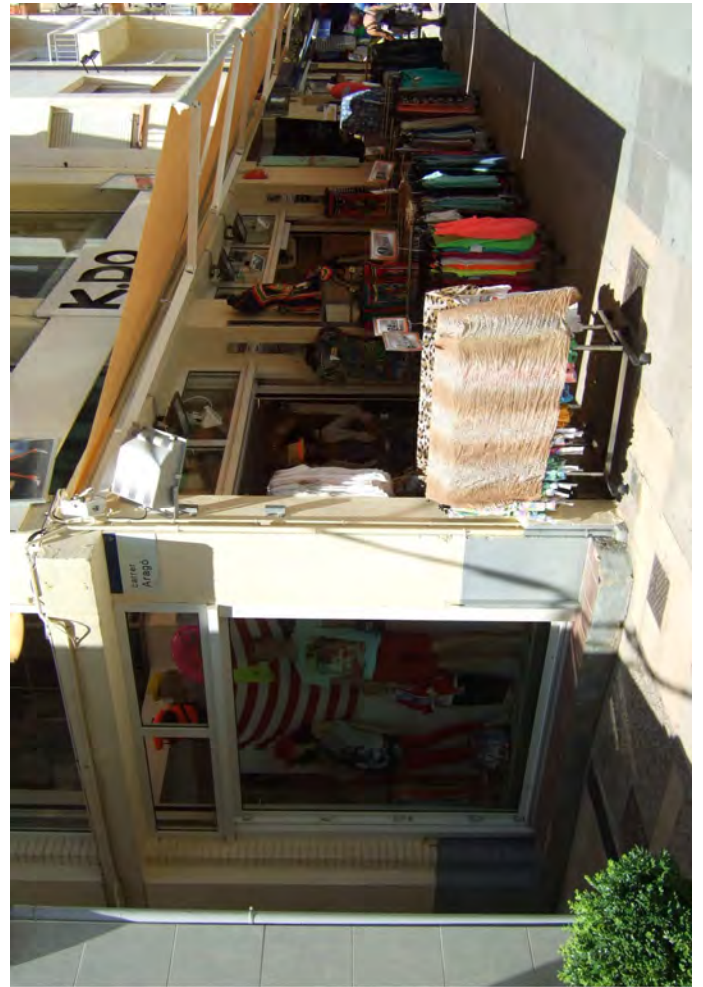
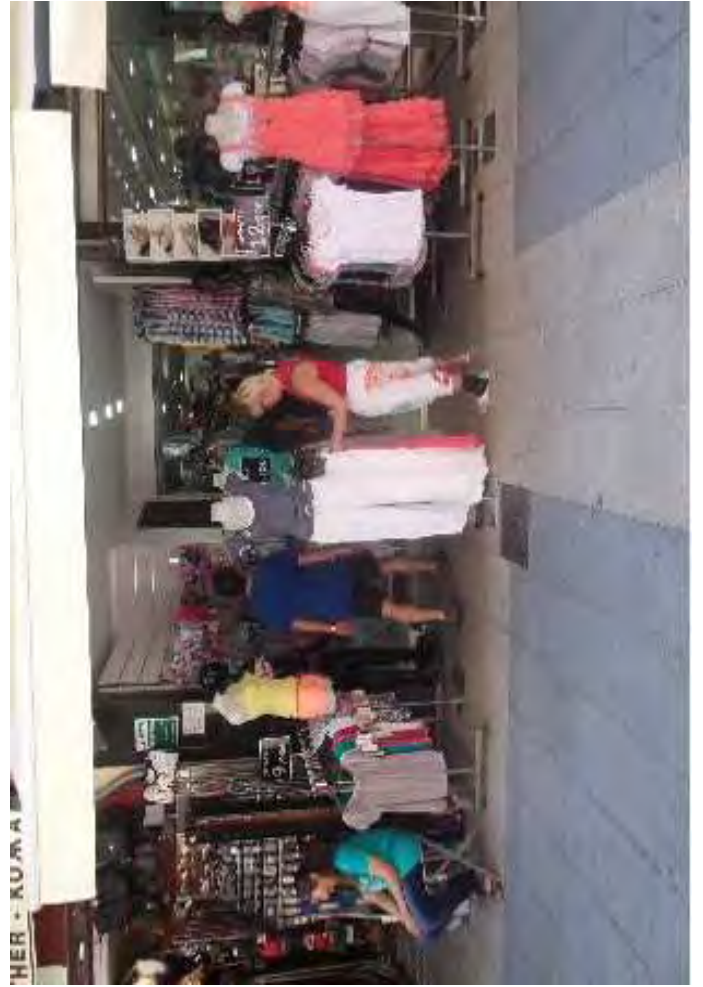


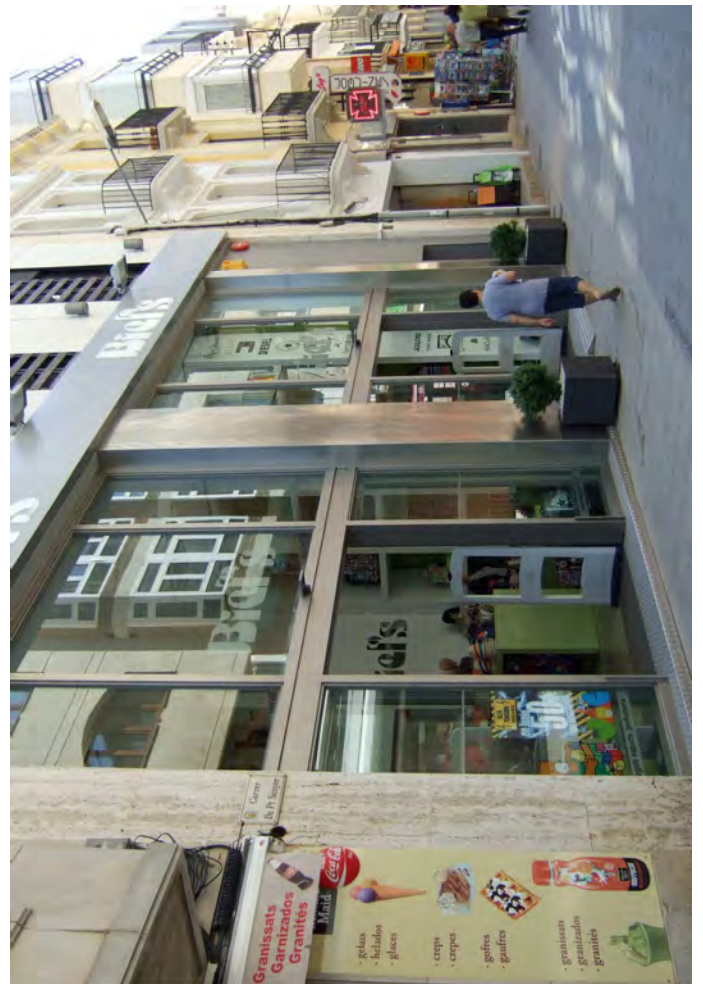




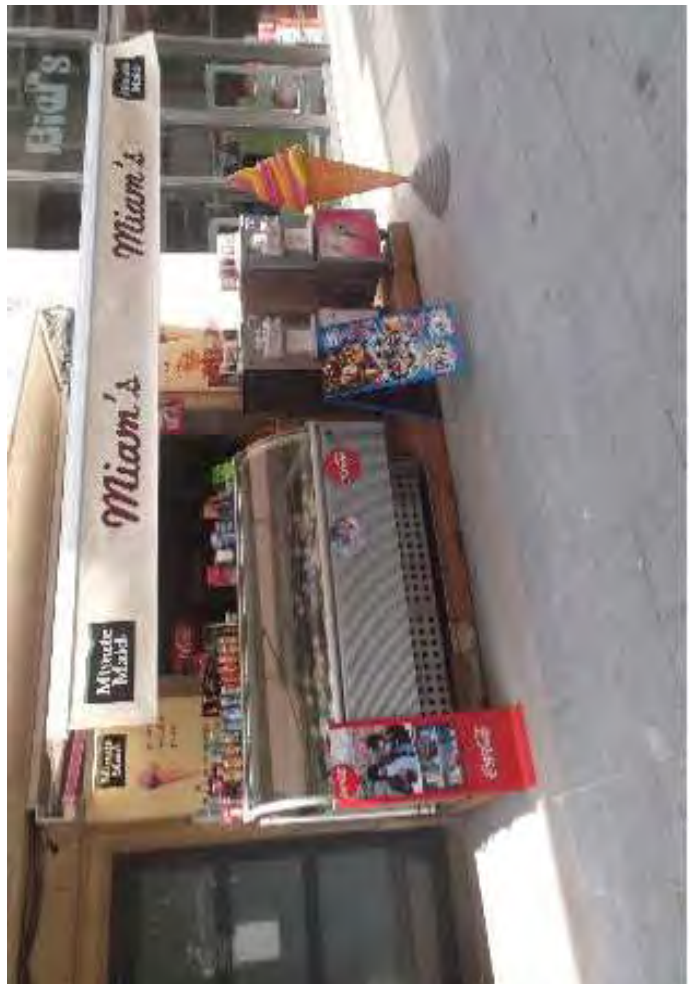


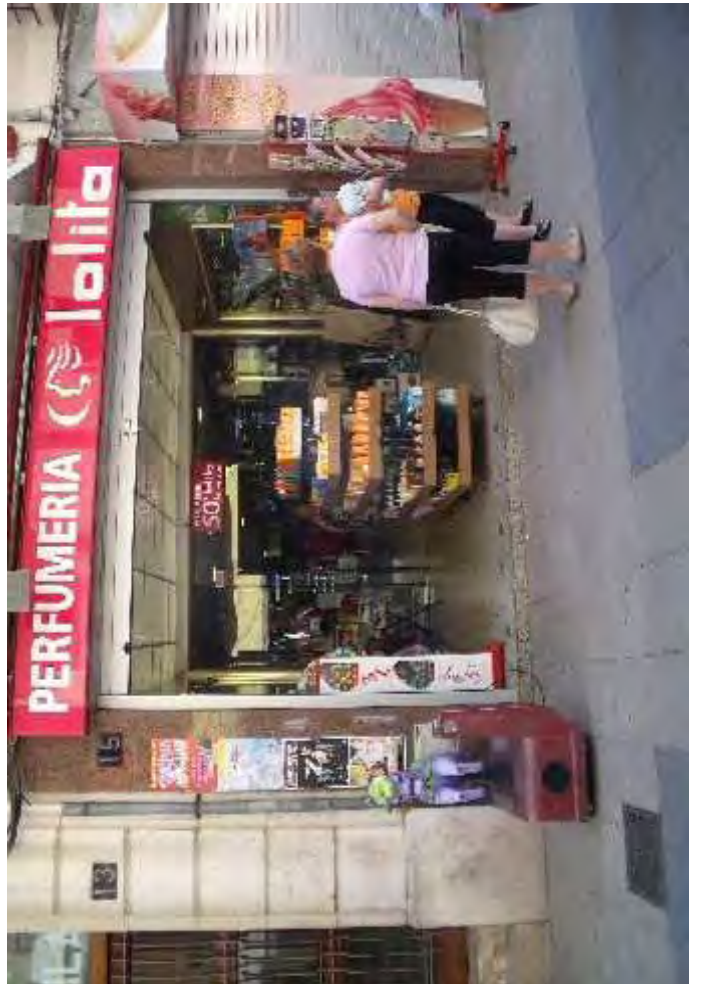














1.50



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Projecte de Reurbanització del carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer

Direcció tècnica :
Serveis Tècnics Municipals

Contractista:

Previsió inici / acabament :

Finançat per :



96'0



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició
 DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderroc i altres residus de la construcció
 DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

tipus
 quantitats
 codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Reurbanització del carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer		
Situació:	Carrer Doctor Pi i Sunyer		
Municipi :	Roses	Comarca :	Alt Empordà

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)			
Codificació residus LER	(tones)	(m ³)	
Ordre MAM/304/2002			
grava i sorra compacta	1700,00	850,00	
grava i sorra solta	0,00	0,00	
argiles	0,00	0,00	
terra vegetal	0,00	0,00	
pedraplé	0,00	0,00	
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00	
totals d'excavació	1700,00 t	850,00 m³	
Destí de les terres i materials d'excavació			
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat	no es considera residu		és residu
	reutilització		abocador
	mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	si	si	si

Residus d'enderroc					
Codificació residus LER	Pes	Pes residus	Volum aparent	Volum aparent	
Ordre MAM/304/2002	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)	
obra de fàbrica	170102	0,542	0,00	0,512	0,00
formigó	170101	0,084	275,00	0,062	110,00
petris	170107	0,052	504,00	0,082	360,00
metalls	170407	0,004	0,00	0,0009	0,00
fustes	170201	0,023	0,00	0,0663	0,00
vidre	170202	0,0006	0,00	0,004	0,00
plàstics	170203	0,004	0,00	0,004	0,00
guixos	170802	0,000	0,00	0,000	0,00
betums	170302	0,009	234,00	0,0012	300,00
fibrociment	170605	0,01	6,00	0,018	2,40
totals d'enderroc	0,7286	1019,000 t	0,7504	772,40 m³	

Residus de construcció					
Codificació residus LER	Pes	Pes residus	Volum aparent	Volum aparent	
Ordre MAM/304/2002	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)	
sobrants d'execució	0,05	0,000	0,045	0,00	
obra de fàbrica	170102	0,015	0,000	0,018	0,00
formigó	170101	0,032	0,000	0,0244	0,00
petris	170107	0,002	0,000	0,0018	0,00
guixos	170802	0,003927	0,000	0,00972	0,00
altres	0,001	0,000	0,0013	0,00	
embalatges	0,038	0,000	0,08	0,00	
fustes	170201	0,0285	0,000	0,067	0,00
plàstics	170203	0,00608	0,000	0,008	0,00
paper i cartró	170904	0,00304	0,000	0,004	0,00
metalls	170407	0,00038	0,000	0,001	0,00
totals de construcció	0,000	0,000 t	0,000	0,00 m³	

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contamini altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	Si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³	
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³	
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³	
altres :	0,00 t	0,00 m ³	
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³	

GESTIO (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		terres per tractar
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	valoritzador / abocador
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraplé	1020	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	1020	0,00	0,00	0,00

supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	275,00	si	inert
Maons, teules i ceràmic	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no
No especials	Contenedor per Metalls	no
	Contenedor per Fustes	no
	Contenedor per Plàstics	no
	Contenedor per Vidre	no
	Contenedor per Paper i cartró	no
	Contenedor per Guixos i altres no especials	no
	Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)

* A la cel·la projecte s'aprecien per defecte les dades del R.D. 105/2008. És normal la possibilitat d'incrementar les fraccions que es separen, per cada tipus de residu, però no en canvi

A la vegada projecte apareixerà per verificar les dades del R.D. 1002/2000. Es permet la possibilitat d'incloure les fraccions que se separin, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**Enderroc, Rehabilitació, Ampliació**

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
formigó	UTE Peralada		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: n° transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

*Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum m³ (+20%)	Valoritzador / Abocador			
		12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	1020,00	23054,05	5100,00	9189,19	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta 4,00 €/m³	runa bruta 15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	148,50	1782,00	742,50	594,00	-
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	486,00	-	2430,00	-	7290,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Perillosos Especials	408,24	4898,88			16329,60
		6680,88	8272,50	9783,19	23619,60

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 48356,17 €

El volum de residus aparent és de : 1622,40 m³
El pes dels residus és de : 1019,00 tones

El pressupost de la gestió de residus és de :	0,00 euros
---	------------

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
 documentació gràfica
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

xació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- (TEC)

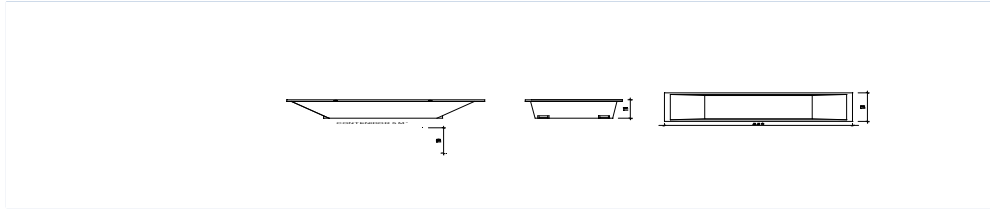

 Contenedor 9 m³. Apte per formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



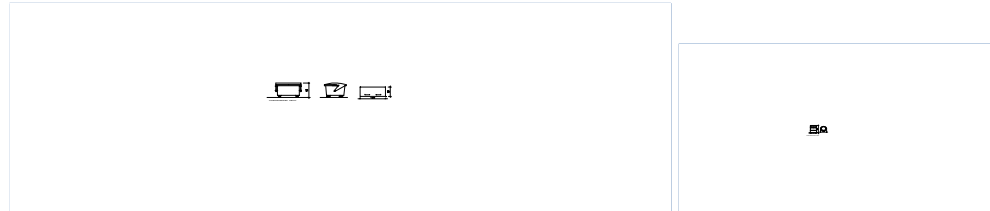
Contenedor 5 m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per paper i cartró, plàstics

unitats -

Bidó 200 L. Apte per residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes son a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**Enderroc, Rehabilitació, Ampliació**
fiança**FIANÇA****FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 161/2001**

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial del Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final del Estudi
Total excavació	850,00 m ³		850,00 m³
Total construcció	1042,74 m ³	0,00 %	1042,74 m³

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de Roses

Càlcul de la fiança			
Residus de excavació *	7940,73 m³	6,01 euros/m ³	47723,79 euros
Residus de construcció *	4023,54 m³	12,02 euros/m ³	48362,95 euros
VOLUM TOTAL DELS RESIDUS			11.964 m³
Total fiança			96.086,74 euros

* Travassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

Residus d'excavació			
Tipus de terres d'excavació	Volum (m³)	Densitat residu real (tones/m³)	Pes residu (tones)
grava i sorra compacta	850,00	2	1700,00
grava i sorra solta	0,00	1,7	0,00
argiles	0,00	2,1	0,00
terra vegetal	0,00	1,7	0,00
pedraplé	0,00	1,8	0,00
terres contaminades	0,00	1,8	0,00
altres	0,00	1	0,00
Total residu excavació	850,00 m³		1700,00 t
			850,00 m³

ANNEX 5. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

En compliment de l'article 1er de la Orden del 12 de junio de 1968 (B.O.E. de 25-7-68), es redacta el present annex on es justifica l'import dels preus.

Les despeses directes de la mà d'obra, materials i maquinària s'han importat de les bases de dades de l'ITEC (Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya), que són preus de referència vigents en l'àmbit català.

Preus de materials i subministres

Els preus de materials i subministres són preus resultants a peu d'obra; en ells es troben inclosos, si és necessari, les següents despeses:

- a/ Preu a l'origen
- b/ Transport
- c/ Càrrega en origen i descàrrega a l'obra
- d/ Moviment dins de l'obra
- e/ Danys

Preus de la maquinària i equip auxiliar

En els preus de la maquinària i equip auxiliar es troben incloses les següents despeses:

- a/ Cost de trasllat i posada en servei, incloses les despeses de transport i les operacions necessàries per a la posada en servei.
- b/ Cost d'existència, incloses les despeses d'amortització, interès del capital invertit, assegurances i impostos.
- c/ Cost de funcionament, incloses les despeses del personal operador, els consums de combustible, lubricants, filtres, material de desgast, reparacions, tren de rodatge o pneumàtics, etc...

Preus auxiliars

Són aquells preus que formen part d'un preu unitari compost, no poden incloure's en cap dels tres apartats anteriors per ser ells mateixos compostos.

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	H	Oficial 1a	17,96 €
A0122000	H	Oficial 1a paleta	17,96 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	17,96 €
A012H000	H	Oficial 1a electricista	18,71 €
A012M000	H	Oficial 1a muntador	18,71 €
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	17,96 €
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	22,27 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	15,98 €
A013H000	H	Ajudant electricista	15,98 €
A013M000	H	Ajudant muntador	15,98 €
A013N000	H	Ajudant obra pública	15,98 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	19,76 €
A0140000	h	Manobre	14,55 €
A0150000	h	Manobre especialista	14,98 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,58 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,27 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	56,03 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,18 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00 €
C1315010	H	Retroexcavadora petita	33,08 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	60,38 €
C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	48,81 €
C1331200	H	Motoanivelladora, de mida mitjana	53,96 €
C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	41,52 €
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	54,49 €
C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	6,96 €
C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	33,99 €
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	29,19 €
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	33,14 €
C1503000	H	Camió grua	36,57 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,58 €
C1503500	H	Camió grua de 5 t	38,55 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	36,61 €
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	53,59 €
C1505120	h	Dúmpfer d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,57 €
C150Z100	M3	Canon manteniment abocador i abocament de terres	1,68 €
C150Z101	M3	Canon manteniment abocador i abocament de runes	5,03 €
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,45 €
C1705700	H	Formigonera de 250 l	2,35 €
C170H000	H	Màquina tallajunts	8,27 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,50 €
C2005000	H	Regle vibratori	3,77 €
C200V025	H	Vibrador intern de formigo	0,75 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	Aigua	0,80 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,77 €
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	13,23 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	19,66 €
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	14,88 €
B0312400	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	14,48 €
B0331Q10	T	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	11,27 €
B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	13,51 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,64 €
B0372000	M3	Tot-u artificial	15,30 €
B03D1000	M3	Terra seleccionada	7,11 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	103,55 €
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	69,95 €
B0532310	KG	Calç aèria cl 90 per a construcció	0,09 €
B0602210	M3	Formigo de resistència 10 n/mm ² , de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 12 mm	37,46 €
B0602220	M3	Formigo de resistència 10 n/mm ² , de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	36,74 €
B0604210	M3	Formigo de resistència 15 n/mm ² , de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 12 mm	41,47 €
B0604220	M3	Formigo de resistència 15 n/mm ² , de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	42,46 €
B0641050	M3	Formigó hm-20/b/20/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i	48,00 €
B064300B	m3	Formigó hm-20/b/20/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i	62,30 €
B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i	63,00 €
B064500B	m3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i	60,25 €
B0714000	kg	Morter sintètic de resines epoxi	3,50 €
B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	3,86 €
B0DZJ0K6	U	Part proporcional de materials auxiliars per encofrar	2,75 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F1D2A1	U	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	0,19 €
B0FG38A3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 15x15x1 cm, de color vermell	0,15 €
B0FG3AA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 18x18x1 cm, de color vermell	0,18 €
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	11,19 €
B96513D0	M	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa per a vianants a3 8x20 cm classe r 5	4,81 €
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,82 €
B9E13200	M2	Panot gris 9 pastilles de 20x20x4 cm, classe 1a, tipus 2	4,66 €
B9F15100	M2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, color negre impermeabilitzats, tipus 1, amb propietats fotocatalítiques descontaminant i autonetejable (air clean) tipus terana six de breinco o similar	19,90 €
B9F1V002	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 40x60x7 cm tàctil de ratlles color cendra impermeabilitzat amb propietats fotocatalítiques descontaminant i autonetejable (air clean) i textura granellada uniforme i antideslliçat, tipus llosa vulcano de breinco o similar	30,17 €
B9F1V005	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 30x10x8 cm color black impermeabilitzat amb propietats fotocatalítiques descontaminant i autonetejable (air clean) , textura granellada, uniforme i antideslliçat, tipus llosa vulcano de breinco o similar	26,89 €
B9G1V001	M2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 40x60x8 cm color gris/cendra impermeabilitzat amb propietats fotocatalítiques descontaminant i autonetejable (air clean) i textura granellada uniforme i antideslliçat, tipus llosa vulcano de breinco o similar	26,13 €
B9VZB500	m	Peça per a graonera, de fusta de pi de 10x5 cm	28,76 €
BBM11102	U	Placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	56,13 €
BBM13602	U	Placa octogonal, de d 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	80,60 €
BBMZ1A20	m	Suport d'alumini d. 60mm de 3,5 m. d'alçada, per a senyalització vertical	45,65 €
BD5HU010	m	Drenatge lineal amb canal de formigó de polímers tipus ulma model u150.00r, ample interior 150 mm i alçada exterior 200 mm de secció hidràulica no inferior a 230 cm2, per recollida d'aigües de pluja, en mòduls d'i m. de longitud, tanca de seguretat cs 150, reixeta d'acer galvanitzat ranurada en "I", d'alçada adequada al gruix del paviment de classe a-15 i 1 m. de longitud, ref ulm2130202 de la sèrie u150 de ulma	78,18 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5P4267	u	Pericó de configuració de 3 cossos de formigó polímer amb cos superiors de mides 204x500x310 mm tipus au 150s, amb premarques per connectar el canal u 150, cos intermig de 204x500x310 mm tipus a150l i base de 204x500x325 mm tipus a150b, disposa al mateix temps de sortides premarcades de diferents diàmetres per a la reconducció de les aigües als col·lectors principals, tanca de seguretat d'inoxidable tipus cs150inox, reixeta d'acer galvanitzat ranurada, cistell galvanitzat per a la recollida de fulles tipus c150, ref ulma0099 de la serie u 150 de ulma o similar	240,55 €
BD7F5370	M	Tub de pead dn 160 mm corrugat doble capa amb maneguet d'unio	5,30 €
BD7FA370	m	Tub de pead dn 400 mm corrugat doble capa amb maneguet d'unio	30,50 €
BDDZV005	U	Bastiment i tapa de fosa dúctil de carrega de trencament superior a 40 t (d-400) segons les normes une 41-300-87 i en-124, recoberta de pintura asfàltica, articulada de d 70 cm amb gravat del servei, pes total 133 kg, tipus brio 7sb de norinco o similar	78,14 €
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11 €
BDK21435	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	16,36 €
BDKZ3150	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de f.d. c-250 de 340x340x45 mm	32,13 €
BDKZ3151	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de f.d. b-125 de 285x285x30 mm	20,42 €
BDKZ3152	U	Perico prefabricat homologat de telefonica tipus h de 80x70x82 cm	192,35 €
BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de f.d.c-250 de 440x440x45 mm	48,87 €
BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 250x250 mm i classe c250 segons norma une-en 124	14,21 €
BFB17400	M	Tub de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons une 53-131	0,97 €
BFB26300	M	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons une 53-131	0,88 €
BFWB1705	U	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	4,29 €
BFWB2505	U	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,99 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYB1705	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02 €
BFYB2505	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02 €
BG21CV03	M	Tub de pvc corrugat, de d 110 mm, amb guia de plastic	2,23 €
BG221K20	M	Tub flexible corrugat de pvc, de 90 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7	1,39 €
BG222910	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	0,15 €
BG222A10	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	0,25 €
BG25CV02	M	Tub de polietilè corrugat exterior i llis interior de d 160 mm amb guia de plastic, part proporcional d'accessoris de col.locacio i banda de proteccio i avis de plastic	6,59 €
BG2A5F91	m	Minicanal de pvc, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment	2,50 €
BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rvfv, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de pvc	1,57 €
BG380900	M	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,03 €
BGW2DE00	u	Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària fins a 16 mm	0,26 €
BGW38000	U	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,27 €
BGY38000	U	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,10 €
BHR11MP2	u	Lluminària d'extrusió d'alumini acabat anoditzat, model Rama led de Santa&Cole, o similar, abraçaderes d'injecció d'alumini pintades gris clar, tancada i amb allotjament per equip; làmpades de llum led 35-50 w (24 leds 4000k cri75 500ma); font d'alimentació electrònica regulables i programades per a funcionament automàtic segons programa definit per la DF o serveis tècnics municipals; per a fixar ancorada a parament de façana, inclòs elements de subjecció i caixa de fusibles exterior IP-54	525,85 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	36,53 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJS3U206	U	Subministre i instal·lació d'equip autònom de 85x80x95 mm alimentat amb corrent a 24 vac.; estanc amb grau de protecció ip68; es comunica amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència i es pot activar de manera manual, remota local o remota deslocalitzada; programador de 4 sortides i vàlvula mestre, amb control d'aportació d'aigua, amb temps de programació tipus samclabox programador 24 v; mòdem gprs amb placa per actuació remota, emisor-receptor de radiofreqüència, detector de pluja i suport per a fixació dels sensors de vent i temperatura, alimentat a 230 vac, amb sistema de comunicació híbrid mitjançant gprs i radiofreqüència, muntat dins d'un armari de 310x215x16 mm. amb grau de protecció ip66 tipus hub-concentrador; equip de sensors de vent i temperatura col·locat sobre l'equip concentrador i alimentat a 12vdc tipus met-meteo; totalment col·locat, incloses totes les connexions elèctriques i provat de sampla o similar	5.037,21 €
BJSBU120	U	Electrovalvula de rosca femella d'1 1/2" dn, amb alimentació del rele a 24v a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34,0 m3/h, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de pvc, possibilitat d'apertura manual actuant sobre el rele, purgat intern	42,52 €
BJSZU010	u	Peces, elements i tubs per a connexió reg per goteig a xarxa de reg, dins arqueta	148,00 €
BN317420	U	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/4, 16 bar de pn, de bronze, tipus 2	24,10 €
BN328420	U	Vàlvula d'esfera manual amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, de bronze, tipus 2	79,83 €
BP141213	u	Presa de senyal de r/tv-sat de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar	10,84 €
BQ11GB15	u	Subministre i col·locació banc individual sense respall de d. 60 i 50 cm d'alçada amb acabat smooth color "metal" model circle puff de breinco o similar.	250,00 €
BQ21U021	U	Paperera 65 l circular formada per una cos de planxa de "deplye" d'acer inoxidable aisi 304 acabat electro-pulit, tapa de planxa d'acer inoxidable aisi316 acabat sorrejat amb tancament de fixació, cubeta d'abs autoextingible de color negre, tres potes de bareta amb anivellador d'alçada 77 cm. de diàmetre exterior 47 cm i forat de 20 cm, model maya de santa i cole o similar	327,27 €
BQ42JE10	u	Pilona semiautomàtica d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 500 mm d'alçada i 220 mm de diàmetre semi automàtica amb funda d'acer inoxidable aisi 316 de gruix 8mm, xasis de 6 mm de gruix, tapa de 10 mm amb contramarc i anell guia, fresat amb cinta reflectant, calaix perdut amb marc galvanitzat, per a encastar model sydey de ado urban furniture o similar	1.454,54 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQB1U050	4	Jardinera de diàmetre 50 cm i de 40 cm d'alçària, model JA32-500 de la casa Funductil, o equivalent, de xapa d'acer corten i amb tractament de pintura a la pols. Amb conducte interior d'acer per al pas de manguera per al reg	380,00 €
BQB1U080	u	Jardinera de diàmetre 80 cm i de 55 cm d'alçària, model JA32-1000 de la casa Funductil, o equivalent, de xapa d'acer corten i amb tractament de pintura a la pols. Amb conducte interior d'acer per al pas de manguera per al reg	640,00 €
BQB1U100	u	Jardinera de diàmetre 100 cm i de 55 cm d'alçària, model JA32-1000 de la casa Funductil, o equivalent, de xapa d'acer corten i amb tractament de pintura a la pols. Amb conducte interior d'acer per al pas de manguera per al reg	760,00 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,62 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21 €
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	6,09 €
BR3P1110	M3	Terra vegetal adobada, a granel	21,71 €
BR4CB651	u	Planta de gran port d'alçària de 100 a 120 cm, en contenidor d'5 l a escollir per la df	6,06 €
BR4J4612	u	Subministrament de planta de petit port d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l a escollir per la df	1,80 €
BR4J8816	u	Subministrament de planta de port mitjà d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1 l. a escollir per la df	3,76 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
D0391311	M3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment portland i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		53,42 €	
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050/R x	14,9800€	15,72900	
				Subtotal...	15,72900	15,72900
Maquinària:						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,750/R x	1,4500€	1,08750	
				Subtotal...	1,08750	1,08750
Materials:						
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	14,8800€	22,61760	
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,200 x	69,9500€	13,99000	
				Subtotal...	36,60760	36,60760
				COST DIRECTE		53,42410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,42410
D060M022	M3	Formigo de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8 granulats calcari de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		51,24 €	
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900/R x	14,9800€	13,48200	
				Subtotal...	13,48200	13,48200
Maquinària:						
C1705700	H	Formigonera de 250 l	0,450/R x	2,3500€	1,05750	
				Subtotal...	1,05750	1,05750
Materials:						
B0111000	M3	Aigua	0,180 x	0,8000€	0,14400	
B0311010	T	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	13,2300€	8,59950	
B0331Q10	T	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	11,2700€	17,46850	
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,150 x	69,9500€	10,49250	
				Subtotal...	36,70450	36,70450
				COST DIRECTE		51,24400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,24400
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulats de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		73,57 €	
			Unitats	Preu€	Parcial	Import

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Mà d'obra:					
A0150000	h	Manobre especialista	0,900/R x	14,9800€	13,48200
Subtotal...					13,48200
Maquinària:					
C1705700	H	Formigonera de 250 l	0,450/R x	2,3500€	1,05750
Subtotal...					1,05750
Materials:					
B0111000	M3	Aigua	0,180 x	0,8000€	0,14400
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	19,6600€	12,77900
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	19,6400€	30,44200
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,150 x	103,5500€	15,53250
Subtotal...					58,89750
DESPESES AUXILIARS 1,00%					0,13482
COST DIRECTE					73,57182
COST EXECUCIÓ MATERIAL					73,57182
D0701461	M3	Morter de ciment portland i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		56,04 €
Unitats Preu€ Parcial Import					
Mà d'obra:					
A0150000	h	Manobre especialista	1,000/R x	14,9800€	14,98000
Subtotal...					14,98000
Maquinària:					
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700/R x	1,4500€	1,01500
Subtotal...					1,01500
Materials:					
B0111000	M3	Aigua	0,200 x	0,8000€	0,16000
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,740 x	14,8800€	25,89120
B0514301	T	Ciment portland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,200 x	69,9500€	13,99000
Subtotal...					40,04120
COST DIRECTE					56,03620
COST EXECUCIÓ MATERIAL					56,03620
D0701821	M3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		65,35 €
Unitats Preu€ Parcial Import					
Mà d'obra:					
A0150000	h	Manobre especialista	1,000/R x	14,9800€	14,98000
Subtotal...					14,98000

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària:						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700/R x	1,45000	1,01500	
				Subtotal...	1,01500	1,01500
Materials:						
B0111000	M3	Aigua	0,200 x	0,80000	0,16000	
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	14,88000	22,61760	
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,380 x	69,95000	26,58100	
				Subtotal...	49,35860	49,35860
				COST DIRECTE		65,35360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,35360
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		Rend.: 1,000		89,70 €
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050/R x	14,98000	15,72900	
				Subtotal...	15,72900	15,72900
Maquinària:						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725/R x	1,45000	1,05125	
				Subtotal...	1,05125	1,05125
Materials:						
B0111000	M3	Aigua	0,200 x	0,80000	0,16000	
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530 x	14,88000	22,76640	
B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,200 x	69,95000	13,99000	
B0532310	KG	Calç aèria cl 90 per a construcció	400,000 x	0,09000	36,00000	
				Subtotal...	72,91640	72,91640
				COST DIRECTE		89,69665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,69665

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	EG2A5F91	m	Minicanal de pvc, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment , muntada sobre paraments	Rend.: 1,000		3,92 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,033/R x	18,7100€	0,61743	
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,033/R x	15,9800€	0,52734	
					Subtotal...	1,14477	1,14477
	Materials:						
	BG2A5F91	m	Minicanal de pvc, de 10x16 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment	1,000 x	2,5000€	2,50000	
	BGW2DE00	u	Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària fins a 16 mm	1,000 x	0,2600€	0,26000	
					Subtotal...	2,76000	2,76000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01717
					COST DIRECTE		3,92194
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,92194
P- 2	F2193A05	m	Demolició i tall de paviment de formigó just al limit de façanes i en voreres fins a 20 cm. d'amplada, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió,	Rend.: 1,200		3,30 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112/R x	14,9800€	1,39813	
					Subtotal...	1,39813	1,39813
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056/R x	16,5800€	0,77373	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,022/R x	60,3800€	1,10697	
					Subtotal...	1,88070	1,88070
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02097
					COST DIRECTE		3,29980
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,29980
P- 3	F2194JF3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m. d'amplària amb compresor i càrrega mecànica sobre camió.	Rend.: 1,200		3,70 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020/R x	14,9800€	0,24967	
					Subtotal...	0,24967	0,24967
	Maquinària:						
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060/R x	64,2700€	3,21350	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	0,005/R x	56,0300€	0,23346	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 6	F21H1A53	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, cablejat, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,200		83,99 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,250/R x	18,7100€	3,89792	
	A0140000	h	Manobre	0,200/R x	14,5500€	2,42500	
					Subtotal...	6,32292	6,32292
	Maquinària:						
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,600/R x	64,2700€	32,13500	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,169/R x	50,0000€	7,04167	
	C1503500	H	Camió grua de 5 t	0,500/R x	38,5500€	16,06250	
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500/R x	53,5900€	22,32917	
					Subtotal...	77,56834	77,56834
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09484
					COST DIRECTE		83,98610
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		83,98610
P- 7	F21HF010	u	Desmuntatge i enderroc de reixa lineal de recollida d'aigües pluvials, de 1,60 m de llargària mitja, amb càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		41,52 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,200/R x	14,5500€	2,91000	
					Subtotal...	2,91000	2,91000
	Maquinària:						
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,600/R x	64,2700€	38,56200	
					Subtotal...	38,56200	38,56200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04365
					COST DIRECTE		41,51565
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,51565
P- 8	F21K4AC4	m2	Demolicio de paviment de formigo, de 12 a 15 cm de gruix, com a maxm, i de mes de 1 m d'amplaria, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i carrega sobre camio	Rend.: 1,200		3,69 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,020/R x	14,5500€	0,24250	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							33,83920
P- 11	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment i rebaix plaça en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió		Rend.: 0,800		7,19 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010/R x	14,55000€	0,18188	
					Subtotal...	0,18188	0,18188
	Maquinària:						
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	0,100/R x	56,03000€	7,00375	
					Subtotal...	7,00375	7,00375
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00273
					COST DIRECTE		7,18836
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,18836
P- 12	F222005P	u	Excavació de cales d'un m3 aproximadament amb mitjans manuals per localització de serveis, inclos enretirada de terres sobrants a l'abocador o lloc d'us		Rend.: 1,000		111,46 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	7,500/R x	14,55000€	109,12500	
					Subtotal...	109,12500	109,12500
	Maquinària:						
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,080/R x	29,19000€	2,33520	
					Subtotal...	2,33520	2,33520
					COST DIRECTE		111,46020
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,46020
P- 13	F2225A22	m3	Excavació de rases i pous de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat		Rend.: 1,000		10,11 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010/R x	14,55000€	0,14550	
					Subtotal...	0,14550	0,14550
	Maquinària:						
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,165/R x	60,38000€	9,96270	
					Subtotal...	9,96270	9,96270

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE		10,10820		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,10820		
P- 14	F222H123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000		51,73 €		
				Unitats	Preu€	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0140000	h	Manobre	0,100/R x	14,55000	1,45500			
				Subtotal...		1,45500	1,45500	
Maquinària:								
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,500/R x	64,27000	32,13500			
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,300/R x	60,38000	18,11400			
				Subtotal...		50,24900	50,24900	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02183		
				COST DIRECTE		51,72582		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,72582		
P- 15	F226V010	m3	Terraplenat i anivellament de terres amb maquines automotrius amb compactacio del 95% del PM, amidament sobre perfil	Rend.: 1,000		4,99 €		
				Unitats	Preu€	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0121000	H	Oficial 1a	0,033/R x	17,96000	0,59268			
A013N000	H	Ajudant obra pública	0,026/R x	15,98000	0,41548			
A0140000	h	Manobre	0,044/R x	14,55000	0,64020			
				Subtotal...		1,64836	1,64836	
Maquinària:								
C1331200	H	Motoanivelladora, de mida mitjana	0,026/R x	53,96000	1,40296			
C1335080	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,026/R x	41,52000	1,07952			
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,026/R x	33,14000	0,86164			
				Subtotal...		3,34412	3,34412	
				COST DIRECTE		4,99248		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,99248		
P- 16	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,200		0,91 €		
				Unitats	Preu€	Parcial	Import	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
Maquinària:							
	C1331100	H	Motoanivelladora, de mida petita	0,010/R x	48,8100€	0,40675	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011/R x	54,4900€	0,49949	
Subtotal...						0,90624	0,90624
COST DIRECTE						0,90624	
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,90624	
P- 17	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1 m, amb material provinent de la mateixa obra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000		14,47 €	
Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400/R x	14,9800€	5,99200	
Subtotal...						5,99200	5,99200
Maquinària:							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100/R x	60,3800€	6,03800	
	C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,350/R x	6,9600€	2,43600	
Subtotal...						8,47400	8,47400
COST DIRECTE						14,46600	
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,46600	
P- 18	F241U103	m3	Transport de terres amb camió de 12 t fins l'abocador autoritzat, inclos canon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 0,900		5,11 €	
Maquinària:							
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,100/R x	29,1900€	3,24333	
	C150Z100	M3	Canon manteniment abocador i abocament de terres	1,000/R x	1,6800€	1,86667	
Subtotal...						5,11000	5,11000
COST DIRECTE						5,11000	
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,11000	
P- 19	F241U105	m3	Transport de runes amb camió de 12 t fins l'abocador autoritzat, inclos canon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 0,900		6,43 €	
Maquinària:							
Unitats Preu€ Parcial Import							

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,025/R x	33,1400€	0,69042
					Subtotal...	3,93038
						3,93038
	Materials:					
	B0111000	M3	Aigua	0,050 x	0,8000€	0,04000
	B0372000	M3	Tot-u artificial	1,050 x	15,3000€	16,06500
					Subtotal...	16,10500
						16,10500
					COST DIRECTE	20,64163
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,64163

P- 23	F9365H11	m3	Base de formigó hm-20/b/20/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,200		58,57 €
				Unitats	Preu€	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150/R x	17,9600€	2,24500
	A0140000	h	Manobre	0,450/R x	14,5500€	5,45625
					Subtotal...	7,70125
						7,70125
	Maquinària:					
	C2005000	H	Regle vibratori	0,150/R x	3,7700€	0,47125
					Subtotal...	0,47125
						0,47125
	Materials:					
	B0641050	M3	Formigó hm-20/b/20/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	1,050 x	48,0000€	50,40000
					Subtotal...	50,40000
						50,40000
					COST DIRECTE	58,57250
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,57250

P- 24	F9365H51	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		75,96 €
				Unitats	Preu€	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,100/R x	17,9600€	1,79600
	A0140000	h	Manobre	0,160/R x	14,5500€	2,32800
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160/R x	14,9800€	2,39680
					Subtotal...	6,52080
						6,52080
	Maquinària:					
	C1505120	h	Dúmpfer d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160/R x	24,5700€	3,93120

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300/R x	17,9600€	4,49000
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150/R x	15,9800€	1,99750
	A0140000	h	Manobre	0,050/R x	14,5500€	0,60625
					Subtotal...	7,09375
						7,09375
	Materials:					
	B0111000	M3	Aigua	0,005 x	0,8000€	0,00400
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017 x	18,7700€	0,31909
	B9G1V001	M2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 40x60x8 cm color gris/cendra impermeabilitzat amb propietats fotocatalítiques descontaminant i autonetejable (air clean) i textura granellada uniforme i antideslliçament, tipus llosa vulcano de breinco o similar	1,020 x	26,1300€	26,65260
	D0701461	M3	Morter de ciment portland i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,050 x	56,0362€	2,80181
					Subtotal...	29,77750
						29,77750
					COST DIRECTE	36,87125
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,87125
P- 29	F9F5U115	u	Reposició de tapes de pericons i pous registre existents, amb recreixement del cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant	Rend.: 1,000		52,00 €
				Unitats	Preu€	Parcial
	Mà d'obra:					
	A0121000	H	Oficial 1a	1,500/R x	17,9600€	26,94000
	A0140000	h	Manobre	1,500/R x	14,5500€	21,82500
					Subtotal...	48,76500
						48,76500
	Maquinària:					
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,080/R x	16,5800€	1,32640
					Subtotal...	1,32640
						1,32640
	Materials:					
	B0111000	M3	Aigua	0,005 x	0,8000€	0,00400
	B0604210	M3	Formigo de resistència 15 n/mm2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 12 mm	0,030 x	41,4700€	1,24410
	B0DZJ0K6	U	Part proporcional de materials auxiliars per encofrar	0,200 x	2,7500€	0,55000
	D0701461	M3	Morter de ciment portland i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002 x	56,0362€	0,11207
					Subtotal...	1,91017
						1,91017
					COST DIRECTE	52,00157
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	52,00157

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 30	F9F5UB10	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 40x60x7 cm tàctil ratllat color cendra impermeabilitzat amb propietats fotocatalítiques descontaminant i autonetejable (air clean) , textura granellada uniforme i antideslliçants, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment p-350 plastic de dosificacio minima 250 kg/m3 seguint el dibuix grafiat en els plànols, tipus llosa vulcano de breinco o similar	Rend.: 1,000			42,54 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300/R x	17,9600€	5,38800	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150/R x	15,9800€	2,39700	
	A0140000	h	Manobre	0,050/R x	14,5500€	0,72750	
					Subtotal...	8,51250	8,51250
	Materials:						
	B0111000	M3	Aigua	0,005 x	0,8000€	0,00400	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017 x	18,7700€	0,31909	
	B9F1V002	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 40x60x7 cm tàctil de ratlles color cendra impermeabilitzat amb propietats fotocatalítiques descontaminant i autonetejable (air clean) i textura granellada uniforme i antideslliçants, tipus llosa vulcano de breinco o similar	1,020 x	30,1700€	30,77340	
	D0701461	M3	Morter de ciment portland i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,050 x	56,0362€	2,80181	
					Subtotal...	33,89830	33,89830
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12769
					COST DIRECTE		42,53849
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,53849
P- 31	F9F5UH10	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 30x10x8 cm color black impermeabilitzat amb propietats fotocatalítiques descontaminant i autonetejable (air clean) , textura granellada uniforme i antideslliçants, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment p-350 plastic de dosificacio minima 250 kg/m3 seguint el dibuix grafiat en els plànols, tipus llosa vulcano de breinco o similar	Rend.: 1,200			37,75 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300/R x	17,9600€	4,49000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150/R x	15,9800€	1,99750	
	A0140000	h	Manobre	0,050/R x	14,5500€	0,60625	
					Subtotal...	7,09375	7,09375
	Materials:						

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0111000	M3	Aigua	0,005	x	0,80000	0,00400
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	18,77000	0,31909
	B9F1V005	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo vibropresat amb percentatge d'arid reciclat de 30x10x8 cm color black impermeabilitzat amb propietats fotocatalítiques descontaminant i autonetejable (air clean) , textura granellada, uniforme i antideslliçants, tipus llosa vulcano de breinco o similar	1,020	x	26,89000	27,42780
	D0701461	M3	Morter de ciment portland i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,050	x	56,03620	2,80181
						Subtotal...	30,55270
							30,55270
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10641
						COST DIRECTE	37,75286
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,75286
P- 32	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant			Rend.: 1,000	2,36 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100/R	x	14,98000	1,49800
						Subtotal...	1,49800
							1,49800
	Maquinària:						
	C170H000	H	Màquina tallajunts	0,100/R	x	8,27000	0,82700
						Subtotal...	0,82700
							0,82700
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,03745
						COST DIRECTE	2,36245
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,36245
P- 33	FBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament			Rend.: 1,000	67,77 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,800/R	x	14,55000	11,64000
						Subtotal...	11,64000
							11,64000
	Materials:						
	BBM11102	U	Placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	56,13000	56,13000
						Subtotal...	56,13000
							56,13000
						COST DIRECTE	67,77000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							67,77000
P- 34	FBB11351	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament		Rend.: 1,000		92,24 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,800/R x	14,55000€	11,64000	
					Subtotal...	11,64000	11,64000
	Materials:						
	BBM13602	U	Placa octogonal, de d 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000 x	80,60000€	80,60000	
					Subtotal...	80,60000	80,60000
					COST DIRECTE		92,24000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,24000
P- 35	FBBZ1120	m	Suport de tub d'alumini d.60 mm, col.locat a terra formigonat		Rend.: 1,000		51,00 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,050/R x	17,96000€	0,89800	
	A0140000	h	Manobre	0,200/R x	14,55000€	2,91000	
					Subtotal...	3,80800	3,80800
	Materials:						
	BBMZ1A20	m	Suport d'alumini d. 60mm de 3,5 m. d'alçada, per a senyalització vertical	1,000 x	45,65000€	45,65000	
	D060M022	M3	Formigo de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8 granulat calcari de grandaria maxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,030 x	51,24400€	1,53732	
					Subtotal...	47,18732	47,18732
					COST DIRECTE		50,99532
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,99532
P- 36	FD1ZV015	u	Treballs consistents en la connexió de la nova xarxa a xarxa existent de clavegueram i pluvial, inclús treballs de repicat i acondicionament del punt de connexió de pluvials a la Riera Ginjollers		Rend.: 0,850		209,41 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	Oficial 1a	2,000/R x	17,96000€	42,25882	
	A0150000	h	Manobre especialista	6,000/R x	14,98000€	105,74118	
					Subtotal...	148,00000	148,00000

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000/R x	16,58000	39,01176
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,500/R x	33,08000	19,45882
					Subtotal...	58,47058
						58,47058
Materials:						
	B0602220	M3	Formigo de resistencia 10 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,080 x	36,74000	2,93920
					Subtotal...	2,93920
						2,93920
					COST DIRECTE	209,40978
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	209,40978
P- 37	FD5HU010	m	Suministre i col·locació de drenatge lineal amb canal de formigó de polímers tipus ULMA, model U150.00R, ample interior 150 mm i alçada exterior 200 mm de secció hidràulica no inferior a 230 cm2, per recollida d'aigües de pluja, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat CS150, reixeta d'acer galvanitzat ranurada en "I", d'alçada adequada al gruix del paviment de classe A-15 i 1 m. de longitud totalment acabat, ref ULM2130202 de la sèrie U150 de ULMA o similar	Rend.: 1,200		95,99 €
				Unitats	Preu€	Parcial
						Import
Mà d'obra:						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,250/R x	17,96000	3,74167
	A0140000	h	Manobre	0,350/R x	14,55000	4,24375
					Subtotal...	7,98542
						7,98542
Materials:						
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,092 x	63,00000	5,79600
	BD5HU010	m	Drenatge lineal amb canal de formigó de polímers tipus ulma model u150.00r, ample interior 150 mm i alçada exterior 200 mm de secció hidràulica no inferior a 230 cm2, per recollida d'aigües de pluja, en mòduls d'i m. de longitud, tanca de seguretat cs 150, reixeta d'acer galvanitzat ranurada en "I", d'alçada adequada al gruix del paviment de classe a-15 i 1 m. de longitud, ref ulm2130202 de la sèrie u150 de ulma	1,050 x	78,18000	82,08900
					Subtotal...	87,88500
						87,88500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11978
					COST DIRECTE	95,99020
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	95,99020

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 38	FD5P4267	u	Suministre i col·locació de pericó de configuració de 3 cossos de formigó polímer amb cos superiors de mides 204x500x310 mm tipus AU150S, amb premarques per connectar el canal U 150, cos intermig de 204x500x310 mm tipus a150i i base de 204x500x325 mm tipus a150b, disposa al mateix temps de sortides premarcades de diferents diàmetres per a la reconducció de les aigües als col·lectors principals, tanca de seguretat d'inoxidable tipus cs150inox, reixeta d'acer galvanitzat ranurada, cistell galvanitzat per a la recollida de fulles tipus c150, totalment acabat, ref ulma0099 de la serie u 150 de ulma o similar	Rend.: 1,000			256,23 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,270/R x	17,96000	4,84920	
	A0140000	h	Manobre	0,400/R x	14,55000	5,82000	
					Subtotal...	10,66920	10,66920
	Materials:						
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,077 x	63,00000	4,85100	
	BD5P4267	u	Pericó de configuració de 3 cossos de formigó polímer amb cos superiors de mides 204x500x310 mm tipus au 150s, amb premarques per connectar el canal u 150, cos intermig de 204x500x310 mm tipus a150i i base de 204x500x325 mm tipus a150b, disposa al mateix temps de sortides premarcades de diferents diàmetres per a la reconducció de les aigües als col·lectors principals, tanca de seguretat d'inoxidable tipus cs150inox, reixeta d'acer galvanitzat ranurada, cistell galvanitzat per a la recollida de fulles tipus c150, ref ulma0099 de la serie u 150 de ulma o similar	1,000 x	240,55000	240,55000	
					Subtotal...	245,40100	245,40100
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16004
					COST DIRECTE		256,23024
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		256,23024
P- 39	FD7F5375	m	Tub de p.e.a.d corrugat doble capa de 160 mm de diàmetre nominal, embolcallat amb formigó de resistència de 15n/mm2, col·locat al fons de la rasa inclos el moviment de terres necessari	Rend.: 1,000			13,57 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,040/R x	18,71000	0,74840	
	A0140000	h	Manobre	0,100/R x	14,55000	1,45500	
					Subtotal...	2,20340	2,20340
	Maquinària:						
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,020/R x	33,08000	0,66160	
					Subtotal...	0,66160	0,66160
	Materials:						

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00998
					COST DIRECTE		31,17518
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,17518
P- 42	FDD1A525	u	Pou de registre circular de Ø 100 cm, i alçada mitjana de 1,70 m, paret de gruix 14 cm de maó calat arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, solera de formigo HM-20 de 15 cm de gruix, amb col.locacio de marc quadrat aparent i tapa circular de fosa ductil classe D-400, EN-124 articulada de Ø70 cm amb gravat del servei, pes total 133 kg, tipus BRIO7 SB de NORINCO o similar	Rend.: 1,000			464,99 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	8,000/R x	17,96000	143,68000	
	A0140000	h	Manobre	8,000/R x	14,55000	116,40000	
					Subtotal...	260,08000	260,08000
	Materials:						
	B0111000	M3	Aigua	0,006 x	0,80000	0,00480	
	B0514301	T	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s 32,5, en sacs	0,125 x	69,95000	8,74375	
	B0641050	M3	Formigó hm-20/b/20/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,150 x	48,00000	7,20000	
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	300,000 x	0,19000	57,00000	
	BDDZV005	U	Bastiment i tapa de fosa ductil de carrega de trencament superior a 40 t (d-400) segons les normes UNE 41-300-87 i EN-124, recoberta de pintura asfàltica, articulada de d 70 cm amb gravat del servei, pes total 133 kg, tipus brio 7sb de norinco o similar	1,000 x	78,14000	78,14000	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,600 x	89,69665	53,81799	
					Subtotal...	204,90654	204,90654
					COST DIRECTE		464,98654
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		464,98654

P- 43	FDG3CV05	m	Col.locacio de dos bandes de proteccio i avis de plastic a la part superior de la rasa	Rend.: 1,000			1,83 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,052/R x	17,96000	0,93392	
	A0140000	h	Manobre	0,054/R x	14,55000	0,78570	
					Subtotal...	1,71962	1,71962
	Materials:						

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST DIRECTE		21,20720
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,20720
P- 46	FDK26257	u	Perico quadrat per a canalització de serveis de 28x28x30 cm, amb parets de 14 cm de guix de mao calat arrebossades per dins amb morter de ciment i lilit drenant de grava de 10 cm de gruix, col.locació de bastiment i tapa de 250x250x45 mm de fosa dúctil c-250 amb gravat del servei corresponen	Rend.: 1,000			60,51 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,450/R x	17,9600€	8,08200	
	A0140000	h	Manobre	0,900/R x	14,5500€	13,09500	
					Subtotal...	21,17700	21,17700
	Maquinària:						
	C1503000	H	Camió grua	0,166/R x	36,5700€	6,07062	
					Subtotal...	6,07062	6,07062
	Materials:						
	B064500B	m3	Formigó hm-20/b/40/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,0394 x	60,2500€	2,37385	
	BDK21435	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	16,3600€	16,36000	
	BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 250x250 mm i classe c250 segons norma une-en 124	1,000 x	14,2100€	14,21000	
					Subtotal...	32,94385	32,94385
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31766
					COST DIRECTE		60,50913
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,50913
P- 47	FDK2U010	u	Perico quadrat per a canalització de serveis de 30x30x60 cm, amb parets de 14 cm de guix de mao calat arrebossades per dins amb morter de ciment i solera drenant de mao en sec, col.locació de bastiment i tapa de 285x285x30 mm de fosa dúctil b-125 amb gravat del servei corresponent	Rend.: 1,000			92,13 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,500/R x	17,9600€	26,94000	
	A0140000	h	Manobre	2,000/R x	14,5500€	29,10000	
					Subtotal...	56,04000	56,04000
	Materials:						
	B0604220	M3	Formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,180 x	42,4600€	7,64280	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	38,000	x	0,19000	7,22000	
	BDKZ3151	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de f.d. b-125 de 285x285x30 mm	1,000	x	20,42000	20,42000	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,009	x	89,69665	0,80727	
						Subtotal...	36,09007	36,09007
						COST DIRECTE	92,13007	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,13007	

P- 48	FDK2U020	u	Arqueta tipus m per a canalització de serveis de 42x42x60 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat arrebossades per dins amb morter de ciment i lliat drenant de grava de 10 cm de gruix, col.locació de bastiment i tapa de 340x340x45 mm de fosa ductil c-250 amb gravat del servei corresponent	Rend.: 1,000			120,78 €	
				Unitats		Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,700/R	x	17,96000	30,53200	
	A0140000	h	Manobre	2,400/R	x	14,55000	34,92000	
						Subtotal...	65,45200	65,45200
	Materials:							
	B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,045	x	13,51000	0,60795	
	B0604220	M3	Formigo de resistència 15 n/mm2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,180	x	42,46000	7,64280	
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	56,000	x	0,19000	10,64000	
	BDKZ3150	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de f.d. c-250 de 340x340x45 mm	1,000	x	32,13000	32,13000	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,048	x	89,69665	4,30544	
						Subtotal...	55,32619	55,32619
						COST DIRECTE	120,77819	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	120,77819	

P- 49	FDK2U022	u	Pericó per telefònica tipus h de mides interiors 80x70x82 cm, homologada, amb col.locació de bastiment metàl·lic i tapa de formigo amb distintiu del servei	Rend.: 1,000			305,00 €	
				Unitats		Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	2,000/R	x	17,96000	35,92000	
	A0140000	h	Manobre	3,500/R	x	14,55000	50,92500	
						Subtotal...	86,84500	86,84500

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària:							
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,460/R x	33,08000	15,21680	
						Subtotal...	15,21680
							15,21680
Materials:							
	B0604220	M3	Formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,110 x	42,46000	4,67060	
	BDKZ3152	U	Perico prefabricat homologat de telefonica tipus h de 80x70x82 cm	1,000 x	192,35000	192,35000	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,066 x	89,69665	5,91998	
						Subtotal...	202,94058
							202,94058
COST DIRECTE							305,00238
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							305,00238
P- 50	FDK2U025	u	Perico ceg quadrat de 40x40x80 cm, amb parets de 14 cm de guix de mao calat arrebossades per dins amb morter de ciment i solera de formigo de 10 cm de guix, per a registre	Rend.: 1,000		86,60 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,500/R x	17,96000	26,94000	
	A0140000	h	Manobre	3,000/R x	14,55000	43,65000	
						Subtotal...	70,59000
							70,59000
Materials:							
	B0604220	M3	Formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,025 x	42,46000	1,06150	
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	56,000 x	0,19000	10,64000	
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,048 x	89,69665	4,30544	
						Subtotal...	16,00694
							16,00694
COST DIRECTE							86,59694
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							86,59694
P- 51	FDK2U030	u	Perico quadrat per a canalitzacio de serveis de 58x58x60 cm, amb parets de 14 cm de guix de mao calat arrebossades per dins amb morter de ciment i llit drenant de grava de 10 cm de guix, col.locacio de bastiment i tapa de 440x440x45 mm de fosa ductil c-250 amb gravat del servei corresponent	Rend.: 1,000		149,63 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,900/R x	17,96000	34,12400	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	2,600/R x	14,55000		37,83000
					Subtotal...		71,95400
							71,95400
	Materials:						
	B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,075 x	13,51000		1,01325
	B0604220	M3	Formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,240 x	42,46000		10,19040
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	70,000 x	0,19000		13,30000
	BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de f.d.c-250 de 440x440x45 mm	1,000 x	48,87000		48,87000
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,048 x	89,69665		4,30544
					Subtotal...		77,67909
							77,67909
					COST DIRECTE		149,63309
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		149,63309
P- 52	FFB17455	m	Tub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal segons una 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat, inclos part proporcional de peces especials	Rend.: 1,000			7,69 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,128/R x	18,71000		2,39488
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,128/R x	15,98000		2,04544
					Subtotal...		4,44032
							4,44032
	Materials:						
	BFB17400	M	Tub de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons una 53-131	2,000 x	0,97000		1,94000
	BFWB1705	U	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,300 x	4,29000		1,28700
	BFYB1705	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000 x	0,02000		0,02000
					Subtotal...		3,24700
							3,24700
					COST DIRECTE		7,68732
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,68732

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 53	FFB26355	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, segons una 53-131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		3,97 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,070/R x	18,71000	1,30970	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,070/R x	15,98000	1,11860	
					Subtotal...	2,42830	2,42830
	Materials:						
	BFB26300	M	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons una 53-131	1,020 x	0,88000	0,89760	
	BFWB2505	U	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,315 x	1,99000	0,62685	
	BFYB2505	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,050 x	0,02000	0,02100	
					Subtotal...	1,54545	1,54545
					COST DIRECTE		3,97375
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,97375
P- 54	FG1BC041	u	Quadre de seccionament, protecció, mesura i comandament dins armari d'acer inoxidable de 700 mm d'amplitud x 700 mm de profunditat tipus monolit d'arelsa o similar, sobre socol de formigo i envoltants de doble aïllament, aparellament elèctric, comptadors d'energia activa i reactiva, programador astronòmic i rellotge, segons normativa de la cia. subministradora, completament instal.lat, provat i verificat.	Rend.: 1,000		4.800,00 €	
P- 55	FG221K2K	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 90 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada amb protecció de sorra	Rend.: 1,200		3,36 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,033/R x	18,71000	0,51453	
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,020/R x	15,98000	0,26633	
					Subtotal...	0,78086	0,78086
	Materials:						
	B0312400	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	0,080 x	14,48000	1,15840	
	BG221K20	M	Tub flexible corrugat de pvc, de 90 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7	1,020 x	1,39000	1,41780	
					Subtotal...	2,57620	2,57620

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
					COST DIRECTE	3,35706	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,35706	
P- 56	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rvfv, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de pvc, col·locat en tub	Rend.: 1,000		3,01 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,040/R x	18,7100€	0,74840	
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,040/R x	15,9800€	0,63920	
					Subtotal...	1,38760	1,38760
	Materials:						
	BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rvfv, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de pvc	1,020 x	1,5700€	1,60140	
					Subtotal...	1,60140	1,60140
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02081
					COST DIRECTE		3,00981
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,00981
P- 57	FG38E355	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm ² i muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000		2,34 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,027/R x	18,7100€	0,50517	
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,027/R x	15,9800€	0,43146	
					Subtotal...	0,93663	0,93663
	Materials:						
	BG380900	M	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,000 x	1,0300€	1,03000	
	BGW38000	U	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,2700€	0,27000	
	BGY38000	U	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x	0,1000€	0,10000	
					Subtotal...	1,40000	1,40000
					COST DIRECTE		2,33663
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,33663

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 58	FHM8E035	u	Legalització de la instal·lació elèctrica amb redacció de projecte, expedients de baixa tensió, direcció d'obra i certificat final d'acabament. Inclou els treballs necessaris de connexió elèctrica, extensió de línia i contractació de potència, tot segons normes de la companyia subministradora	Rend.: 1,000	1.480,00 €		
P- 59	FHR11MP2	u	Punt de llum format per lluminària d'extrusió d'alumini acabat anoditzat, model Rama led de Santa&Cole, o similar, abraçaderes d'injecció d'alumini pintades gris clar, tancada i amb allotjament per equip; làmpades de llum led 35-50 w (24 leds 4000k cri75 500ma); font d'alimentació electrònica regulables i programades per a funcionament automàtic segons programa definit per la DF o serveis tècnics municipals; fixada ancorada a parament de façana, inclòs caixa de fusibles exterior IP-54, terres i connexions, totalment instal·lada, connectada i provada	Rend.: 1,000	590,86 €		
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,600/R x	18,71000	11,22600		
A013H000	H	Ajudant electricista	0,250/R x	15,98000	3,99500		
A0140000	h	Manobre	0,250/R x	14,55000	3,63750		
				Subtotal...	18,85850	18,85850	
Maquinària:							
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250/R x	36,61000	9,15250		
				Subtotal...	9,15250	9,15250	
Materials:							
BHR11MP2	u	Lluminària d'extrusió d'alumini acabat anoditzat, model Rama led de Santa&Cole, o similar, abraçaderes d'injecció d'alumini pintades gris clar, tancada i amb allotjament per equip; làmpades de llum led 35-50 w (24 leds 4000k cri75 500ma); font d'alimentació electrònica regulables i programades per a funcionament automàtic segons programa definit per la DF o serveis tècnics municipals; per a fixar ancorada a parament de façana, inclòs elements de subjecció i caixa de fusibles exterior IP-54	1,000 x	525,85000	525,85000		
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	36,53000	36,53000		
				Subtotal...	562,38000	562,38000	
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,47146	
				COST DIRECTE		590,86246	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		590,86246	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 60	FJS3U206	u	Subministre i instal·lació d'equip autònom de 85x80x95 mm alimentat amb corrent a 24 vac.; estanc amb grau de protecció ip68; es comunica amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència i es pot activar de manera manual, remota local o remota deslocalitzada; programador de 4 sortides i vàlvula mestre, amb control d'aportació d'aigua, amb temps de programació tipus samclabox programador 24 v; mòdem gprs amb placa per actuació remota, emisor-receptor de radiofreqüència, detector de pluja i suport per a fixació dels sensors de vent i temperatura, alimentat a 230 vac, amb sistema de comunicació híbrid mitjançant gprs i radiofreqüència, muntat dins d'un armari de 310x215x16 mm. amb grau de protecció ip66 tipus hub-concentrador; equip de sensors de vent i temperatura col·locat sobre l'equip concentrador i alimentat a 12vdc tipus met-meteo; totalment col·locat, incloses totes les connexions elèctriques i provat de sampla o similar	Rend.: 1,000			5.210,66 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	5,000/R x	18,7100€	93,55000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	5,000/R x	15,9800€	79,90000	
					Subtotal...	173,45000	173,45000
Materials:							
	BJS3U206	U	Subministre i instal·lació d'equip autònom de 85x80x95 mm alimentat amb corrent a 24 vac.; estanc amb grau de protecció ip68; es comunica amb la resta d'equips del sistema per radiofreqüència i es pot activar de manera manual, remota local o remota deslocalitzada; programador de 4 sortides i vàlvula mestre, amb control d'aportació d'aigua, amb temps de programació tipus samclabox programador 24 v; mòdem gprs amb placa per actuació remota, emisor-receptor de radiofreqüència, detector de pluja i suport per a fixació dels sensors de vent i temperatura, alimentat a 230 vac, amb sistema de comunicació híbrid mitjançant gprs i radiofreqüència, muntat dins d'un armari de 310x215x16 mm. amb grau de protecció ip66 tipus hub-concentrador; equip de sensors de vent i temperatura col·locat sobre l'equip concentrador i alimentat a 12vdc tipus met-meteo; totalment col·locat, incloses totes les connexions elèctriques i provat de sampla o similar	1,000 x	5.037,2100€	5.037,21000	
					Subtotal...	5.037,21000	5.037,21000
					COST DIRECTE		5.210,66000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.210,66000

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 61	FJSBU120	u	Electrovalvula de rosca femella d'1 1/2" dn, amb alimentacio del rele a 24v a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34,0 m3/h, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de pvc, possibilitat d'apertura manual actuant sobre el rele, purgat intern, totalment col.locada en perico soterrat, incloses les connexions amb la xarxa d'aigua i les connexions electricues	Rend.: 1,000			55,53 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,375/R x	18,7100€	7,01625	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,375/R x	15,9800€	5,99250	
					Subtotal...	13,00875	13,00875
	Materials:						
	BJSBU120	U	Electrovalvula de rosca femella d'1 1/2" dn, amb alimentacio del rele a 24v a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34,0 m3/h, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de pvc, possibilitat d'apertura manual actuant sobre el rele, purgat intern	1,000 x	42,5200€	42,52000	
					Subtotal...	42,52000	42,52000
					COST DIRECTE		55,52875
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,52875
P- 62	FJSZU002	u	Connexió de xarxa de reg a programador i posta en funcionament, tot instal.lat i provat	Rend.: 1,000			365,17 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	1,000/R x	18,7100€	18,71000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	1,000/R x	15,9800€	15,98000	
	A0140000	h	Manobre	4,000/R x	14,5500€	58,20000	
					Subtotal...	92,89000	92,89000
	Maquinària:						
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	2,000/R x	64,2700€	128,54000	
	C1503000	H	Camió grua	1,000/R x	36,5700€	36,57000	
	C170H000	H	Màquina tallajunts	0,500/R x	8,2700€	4,13500	
	C2005000	H	Regle vibratori	0,300/R x	3,7700€	1,13100	
					Subtotal...	170,37600	170,37600
	Materials:						
	B0604220	M3	Formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	2,400 x	42,4600€	101,90400	
					Subtotal...	101,90400	101,90400
					COST DIRECTE		365,17000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		PREU	
							365,17000
P- 63	FJSZU005	PA	Ajudes generals d'obra civil en treballs d'instal.lacio mecanica de la xarxa d'aigua potable abonament íntegre	Rend.: 1,000		1.640,25 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	29,000/R x	17,9600€	520,84000	
	A013N000	H	Ajudant obra pública	11,500/R x	15,9800€	183,77000	
	A0140000	h	Manobre	16,000/R x	14,5500€	232,80000	
	A0150000	h	Manobre especialista	16,000/R x	14,9800€	239,68000	
					Subtotal...	1.177,09000	1.177,09000
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000/R x	16,5800€	16,58000	
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	2,800/R x	33,0800€	92,62400	
	C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	1,900/R x	6,9600€	13,22400	
	C200V025	H	Vibrador intern de formigo	1,400/R x	0,7500€	1,05000	
					Subtotal...	123,47800	123,47800
	Materials:						
	B0604220	M3	Formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	8,000 x	42,4600€	339,68000	
					Subtotal...	339,68000	339,68000
					COST DIRECTE		1.640,24800
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.640,24800
P- 64	FJSZU010	u	Punt de connexió dins arqueta per a reg de conjunt de 3 jardineres, amb peces especials de derivació, tubs de polietilè Ø16 mm passats per dins jardineres, degoters per a plantes, elements de fixació del tub a la terra. Completament connectat a la xarxa de reg general i provat	Rend.: 1,000		183,36 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,600/R x	18,7100€	11,22600	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,600/R x	15,9800€	9,58800	
	A0140000	h	Manobre	1,000/R x	14,5500€	14,55000	
					Subtotal...	35,36400	35,36400
	Materials:						
	BJSZU010	u	Peces, elements i tubs per a connexió reg per goteix a xarxa de reg, dins arqueta	1,000 x	148,0000€	148,00000	
					Subtotal...	148,00000	148,00000
					COST DIRECTE		183,36400
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		PREU	
							183,36400
P- 65	FJSZU100	u	Escomesa d'aigües pluvials particular a la canonada Ø400 PE, deixat a peu de façana o amb connexió a la baixant existent, inclòs repicat i reposició de la façana amb el mateix material d'acabat, formació i replè de rasa, tub escomesa PE Ø160 fins a tub general protegit amb sorra i banda PVC senyalització. Completament connectat a canonada i a tub de façana		Rend.: 1,200		141,05 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,500/R x	17,9600€	22,45000	
	A013N000	H	Ajudant obra pública	1,500/R x	15,9800€	19,97500	
	A0140000	h	Manobre	2,000/R x	14,5500€	24,25000	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000/R x	14,9800€	24,96667	
					Subtotal...	91,64167	91,64167
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100/R x	16,5800€	1,38167	
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,150/R x	33,0800€	4,13500	
	C133A0K0	H	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,100/R x	6,9600€	0,58000	
					Subtotal...	6,09667	6,09667
	Materials:						
	B0604220	M3	Formigo de resistència 15 n/mm2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,050 x	42,4600€	2,12300	
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	15,000 x	0,1900€	2,85000	
	BD7F5370	M	Tub de pead dn 160 mm corrugat doble capa amb maneguet d'unio	6,000 x	5,3000€	31,80000	
	D0701821	M3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,100 x	65,3536€	6,53536	
					Subtotal...	43,30836	43,30836
					COST DIRECTE		141,04670
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		141,04670

P- 66	FN317424	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de pn, de bronze, tipus 2, muntada en pericó de canalització soterrada per a drenatge, connectada a la xarxa de pluvials		Rend.: 1,000		47,65 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,375/R x	18,7100€	7,01625	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,600/R x	15,9800€	9,58800	
					Subtotal...	16,60425	16,60425
	Materials:						

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,16932
				COST DIRECTE			258,69224
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			258,69224
P- 69	FQ21U021	u	Subministre i col·locació paperera 65 l circular formada per una cos de planxa de "deploye" d'acer inoxidable aisi 304 acabat electro-pulit, tapa de planxa d'acer inoxidable aisi316 acabat sorrejat amb tancament de fixació, cubeta d'abs autoextingible de color negre, tres potes de bareta amb anivellador d'alçada 77 cm. de diàmetre exterior 47 cm i forat de 20 cm, model maya de santa i cole o similar, col.locada ancorada a la solera de formigo d'acord amb detalls de projecte	Rend.: 1,000			337,15 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,250/R x	17,96000€	4,49000	
	A0140000	h	Manobre	0,250/R x	14,55000€	3,63750	
					Subtotal...	8,12750	8,12750
	Materials:						
	B0714000	kg	Morter sintètic de resines epoxi	0,500 x	3,50000€	1,75000	
	BQ21U021	U	Paperera 65 l circular formada per una cos de planxa de "deploye" d'acer inoxidable aisi 304 acabat electro-pulit, tapa de planxa d'acer inoxidable aisi316 acabat sorrejat amb tancament de fixació, cubeta d'abs autoextingible de color negre, tres potes de bareta amb anivellador d'alçada 77 cm. de diàmetre exterior 47 cm i forat de 20 cm, model maya de santa i cole o similar	1,000 x	327,27000€	327,27000	
					Subtotal...	329,02000	329,02000
					COST DIRECTE		337,14750
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		337,14750
P- 70	FQ42JE20	u	Suministre i col·locació de piona semiautomàtica d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 500 mm d'alçada i 220 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó amb mecanismes	Rend.: 1,000			1.485,34 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	Oficial 1a	0,500/R x	17,96000€	8,98000	
	A0140000	h	Manobre	0,800/R x	14,55000€	11,64000	
					Subtotal...	20,62000	20,62000
	Maquinària:						
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,100/R x	3,50000€	3,85000	
					Subtotal...	3,85000	3,85000
	Materials:						

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BQ42JE10	u	Pilona semiautomàtica d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 500 mm d'alçària i 220 mm de diàmetre semi automàtica amb funda d'acer inoxidable aisi 316 de gruix 8mm, xasis de 6 mm de gruix, tapa de 10 mm amb contramarc i anell guia, fresat amb cinta reflectant, calaix perdut amb marc galvanitzat, per a encastar model sydey de ado urban furniture o similar	1,000	x	1.454,54000	1.454,54000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	x	73,57182	5,81217	
						Subtotal...	1.460,35217 1.460,35217	
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,51550	
						COST DIRECTE	1.485,33767	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.485,33767	
P- 71	FQB1U050	u	Jardinera de diàmetre 50 cm i de 40 cm d'alçària, model JA32-500 de la casa Funductil, o equivalent, de xapa d'acer corten i amb tractament de pintura a la pols. Amb conducte interior d'acer per al pas de manguera per al reg. Completament col·locada, anivellada i connectada a la xarxa de reg			Rend.: 1,000	395,38 €	
				Unitats		Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,200/R	x	17,96000	3,59200	
	A0140000	h	Manobre	0,200/R	x	14,55000	2,91000	
						Subtotal...	6,50200	6,50200
	Maquinària:							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,200/R	x	43,58000	8,71600	
						Subtotal...	8,71600	8,71600
	Materials:							
	BQB1U050	4	Jardinera de diàmetre 50 cm i de 40 cm d'alçària, model JA32-500 de la casa Funductil, o equivalent, de xapa d'acer corten i amb tractament de pintura a la pols. Amb conducte interior d'acer per al pas de manguera per al reg	1,000	x	380,00000	380,00000	
						Subtotal...	380,00000	380,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,16255	
						COST DIRECTE	395,38055	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	395,38055	

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 72	FQB1U080	u	Jardinera de diàmetre 80 cm i de 45 cm d'alçària, model JA32-800 de la casa Funductil, o equivalent, de xapa d'acer corten i amb tractament de pintura a la pols. Amb conducte interior d'acer per al pas de manguera per al reg. Completament col·locada, anivellada i connectada a la xarxa de reg	Rend.: 1,000	655,38 €		
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	Oficial 1a	0,200/R x	17,96000€	3,59200	
	A0140000	h	Manobre	0,200/R x	14,55000€	2,91000	
					Subtotal...	6,50200	6,50200
	Maquinària:						
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,200/R x	43,58000€	8,71600	
					Subtotal...	8,71600	8,71600
	Materials:						
	BQB1U080	u	Jardinera de diàmetre 80 cm i de 55 cm d'alçària, model JA32-1000 de la casa Funductil, o equivalent, de xapa d'acer corten i amb tractament de pintura a la pols. Amb conducte interior d'acer per al pas de manguera per al reg	1,000 x	640,00000€	640,00000	
					Subtotal...	640,00000	640,00000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,16255
					COST DIRECTE		655,38055
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		655,38055
P- 73	FQB1U100	u	Jardinera de diàmetre 100 cm i de 55 cm d'alçària, model JA32-1000 de la casa Funductil, o equivalent, de xapa d'acer corten i amb tractament de pintura a la pols. Amb conducte interior d'acer per al pas de manguera per al reg. Completament col·locada, anivellada i connectada a la xarxa de reg	Rend.: 1,000	775,38 €		
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	Oficial 1a	0,200/R x	17,96000€	3,59200	
	A0140000	h	Manobre	0,200/R x	14,55000€	2,91000	
					Subtotal...	6,50200	6,50200
	Maquinària:						
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,200/R x	43,58000€	8,71600	
					Subtotal...	8,71600	8,71600
	Materials:						
	BQB1U100	u	Jardinera de diàmetre 100 cm i de 55 cm d'alçària, model JA32-1000 de la casa Funductil, o equivalent, de xapa d'acer corten i amb tractament de pintura a la pols. Amb conducte interior d'acer per al pas de manguera per al reg	1,000 x	760,00000€	760,00000	
					Subtotal...	760,00000	760,00000

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
								1,80000
								1,80000
P- 77	FR4J8816	u	Subministrament de planta de port mitjà d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1 l. a escollir per la df					3,76 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import	
	Materials:							
	BR4J8816	u	Subministrament de planta de port mitjà d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1 l. a escollir per la df	1,000	x 3,76000	3,76000		
					Subtotal...	3,76000	3,76000	
								3,76000
								3,76000
								3,76000
P- 78	FR6B1152	u	Plantació en massa de planta i arbustiva, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg					1,11 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,004/R	x 22,27000	0,08908		
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,012/R	x 19,76000	0,23712		
					Subtotal...	0,32620	0,32620	
	Maquinària:							
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,002/R	x 33,14000	0,06628		
	C1503000	H	Camió grua	0,0015/R	x 36,57000	0,05486		
					Subtotal...	0,12114	0,12114	
	Materials:							
	B0111000	M3	Aigua	0,005	x 0,80000	0,00400		
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,015	x 6,62000	0,09930		
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045	x 8,21000	0,36945		
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,030	x 6,09000	0,18270		
					Subtotal...	0,65545	0,65545	
								0,00489
								1,10768
								1,10768
P- 79	K9V3C11K	u	Reposició d'esglaó d'entrada a l'habitatge amb el materials iguals que els existents					71,76 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,880/R x	17,9600€	26,34133
	A0140000	h	Manobre	0,440/R x	14,5500€	10,67000
				Subtotal...		37,01133
						37,01133
	Materials:					
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,020 x	3,8600€	0,07720
	B0FG38A3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 15x15x1 cm, de color vermell	6,510 x	0,1500€	0,97650
	B0FG3AA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 18x18x1 cm, de color vermell	5,502 x	0,1800€	0,99036
	B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	0,045 x	11,1900€	0,50355
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,5001 x	0,8200€	0,41008
	B9VZB500	m	Peça per a graonera, de fusta de pi de 10x5 cm	1,050 x	28,7600€	30,19800
	D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0074 x	89,6966€	0,66376
				Subtotal...		33,81945
						33,81945
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,92528
					COST DIRECTE	71,75606
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,75606
P- 80	KG222911	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	Rend.: 1,000		0,79 €
				Unitats	Preu€	Parcial
	Mà d'obra:					
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,016/R x	18,7100€	0,29936
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,020/R x	15,9800€	0,31960
				Subtotal...		0,61896
						0,61896
	Materials:					
	BG222910	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,050 x	0,1500€	0,15750
				Subtotal...		0,15750
						0,15750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00928
					COST DIRECTE	0,78574
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,78574
P- 81	KG222A11	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	Rend.: 1,000		0,88 €
				Unitats	Preu€	Parcial
	Mà d'obra:					

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,016/R x	18,7100€		0,29936
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,020/R x	15,9800€		0,31960
					Subtotal...		0,61896
							0,61896
	Materials:						
	BG222A10	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,020 x	0,2500€		0,25500
					Subtotal...		0,25500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00928
						COST DIRECTE	0,88324
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,88324
P- 82	KP141213	u	Escomesa de senyal de r/tv-sat de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, encastada		Rend.: 1,000		19,31 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	Oficial 1a	0,100/R x	17,9600€		1,79600
	A0140000	h	Manobre	0,450/R x	14,5500€		6,54750
					Subtotal...		8,34350
							8,34350
	Materials:						
	BP141213	u	Presa de senyal de r/tv-sat de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar	1,000 x	10,8400€		10,84000
					Subtotal...		10,84000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12515
						COST DIRECTE	19,30865
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,30865
P- 83	Z00100014	u	Obra mecanica segons annex núm. 6 d'aquest projecte, consistent en formació d'escomesa de gas amb legalització i acceptació per repsol que inclou: 1 toma de carga pe 40 a 32, 2 maguitos pe 32, 1 manguito reduït pe 32 a 20, 2 m. de canonada pe 40 1 colçe pe 20 una transició pe 20 a cu de 18 1 clau a terra per tub pe 32. 1 tub i tap per l'arqueta de maxim 050. 1 arqueta de plàstic oer terra de 15 x 15 cm. plànols as-buit		Rend.: 1,000		320,00 €
P- 84	Z001001	ml	Estesa cable rz 3x150 al/80alm a paret normal		Rend.: 1,000		14,67 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 85	Z0010010	u	Treballs de paletaria per canvi d'escomesa fins a comptador en façana que inclou regata i acabat de façana segons façana existent, ja sigui amb aplacat de pedra, arrebossat i pintat, ..	Rend.: 1,000	100,00 €
P- 86	Z001040	u	Connexió línia 3x150/80 derivació 3x50-25 o 3x50/54.6	Rend.: 1,000	46,59 €
P- 87	Z001041	m	Escomesa rz 4x25 al posada a façana	Rend.: 1,000	9,93 €
P- 88	Z001042	m	Arrencada ml. de conductor bt al 25 mm2 en suport	Rend.: 1,000	0,42 €
P- 89	Z001043	m	Arrencada metres cable bt rz 3x95-54,6 amb suport	Rend.: 1,000	3,11 €
P- 90	Z001044	m	Estesa simple 4 c. 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	54,16 €
P- 91	Z001045	u	Derivació bt c. sec 3x240-150 derivació 3x240-150-compr.	Rend.: 1,000	137,05 €
P- 92	Z001046	u	Empalme bt sec 3x240-150 mm2 termoretràctil.	Rend.: 1,000	51,08 €
P- 93	Z001047	u	Caixa seccionament lsbt	Rend.: 1,000	161,82 €
P- 94	Z001048	u	Connexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm2	Rend.: 1,000	39,05 €
P- 95	Z001049	u	Connexió cable superior 3.5x25 mm2 s-terminal	Rend.: 1,000	28,69 €
P- 96	Z001050	u	Marcar, medir i confecció plànol superfície 15 m-brigada	Rend.: 1,000	498,23 €
P- 97	Z001051	u	Adaptació escomesa existent sense tub a xarxa trenada	Rend.: 1,000	28,15 €
P- 98	Z001052	u	Obrir o tancar ponts en línia bt	Rend.: 1,000	21,11 €
P- 99	Z001053	u	Complement tet en empalme xarxa aèrea	Rend.: 1,000	16,37 €
P- 100	Z001054	u	Posada en servei nova xarxa soterrada bt	Rend.: 1,000	69,00 €
P- 101	Z001055	u	Complement tet connexió xarxa bt soterrada per fase	Rend.: 1,000	8,06 €
P- 102	Z001056	u	Prova rigidesa cable soterrat bt mateix ct o a 1 km	Rend.: 1,000	65,12 €
P- 103	Z001057	u	Identificació i tall cable soterrat qualsevol tensió	Rend.: 1,000	46,72 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 104	Z001058	u	Supervisió obres	Rend.: 1,000	575,00 €
P- 105	Z0010001-05	u	Connexió línia rz 3x150i80 termoretràctil	Rend.: 1,000	71,77 €
P- 106	Z0010001-08	u	Creuament subterrani rv 3x240i150 al a rz 3x150i80 alm	Rend.: 1,000	302,04 €
P- 107	Z0010001-09	u	Arrancada palometa o pal	Rend.: 1,000	70,39 €
P- 108	Z0010001-10	m	Arrencada metres cable bt rz 3x25-54,6 amb suport	Rend.: 1,000	3,10 €
P- 109	Z0010001-11	m	Arrencada metres cable bt rz 3x150-95-22 ac amb suport	Rend.: 1,000	3,11 €
P- 110	Z0010001-12	m	Arrencada metres cable bt rz 3x150-95 per façana	Rend.: 1,000	4,22 €
P- 111	Z0010001-13	u	Complement tet connexió xarxa o derivació aèrea	Rend.: 1,000	13,90 €
P- 112	Z0010001-14	u	Complements tet desconexió xarxa o derivació aèrea	Rend.: 1,000	11,19 €
P- 113	Z0010001-15	u	Complement tet connexió escomesa xarxa trenada	Rend.: 1,000	11,05 €
P- 114	Z0010001-16	u	Complement tet desconexió xarxa trenada	Rend.: 1,000	8,43 €
P- 115	Z0010001-17	m	Estesa simple 1 c. 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	13,53 €
P- 116	Z0010001-18	m	Estesa simple 2 c. 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	27,08 €
P- 117	Z0010001-20	m	Estesa tubular 1 c. 3x1x240-1x150	Rend.: 1,000	17,14 €
P- 118	Z0010001-28	u	Trobada/material-fusible ganivetes tamany 2 315	Rend.: 1,000	5,26 €
P- 119	Z0010001-29	u	Enginyeria i projecte	Rend.: 1,000	575,00 €
P- 120	Z0010001-32	u	Connexió pat caixes i armaris distribució lsbt	Rend.: 1,000	108,25 €
P- 121	Z0010001-39	u	Candau 25x5 armaris i instal·lat	Rend.: 1,000	18,40 €
P- 122	Z0010002-01	m	Canonada de fosa dúctil dn. 250 amb recobriments interior de formigó centrifugat, p.p. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora, instal·lada i provada	Rend.: 1,000	75,40 €
P- 123	Z0010002-03	u	Vàlvula de comporta embridada per soterrar dn 100, instal·lada sobre brida pn 16	Rend.: 1,000	261,80 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 124	Z0010002-04	u	Derivació en t endollada sortida brida dn. 250/100 instal·lada sobre canonada de fosa dúctil	Rend.: 1,000	334,35 €
P- 125	Z0010002-05	u	Brida unió junta elèstica pe/pvc dn. 250	Rend.: 1,000	129,95 €
P- 126	Z0010002-06	u	Maneguet unió stop pe/pvc dn. 110 pn. 16	Rend.: 1,000	116,75 €
P- 127	Z0010002-07	u	Brida unió endollada dn. 100, instal·lada sobre canonada de fosa dúctil	Rend.: 1,000	68,25 €
P- 128	Z0010002-08	u	Brida unió endollada dn. 250, instal·lada sobre canonada de fosa dúctil	Rend.: 1,000	175,50 €
P- 129	Z0010002-10	u	Vàlvula de papallona embridada 75/41 ggg40-inox 250 pn. 16avk. inclou desmultiplicador q-8000s p/v 250-350 pn 10/16	Rend.: 1,000	1.635,60 €
P- 130	Z0010002-11	u	Tapa fd.r.600 b125 aigua per vàlvula papallona	Rend.: 1,000	90,50 €
P- 131	Z0010002-13	u	Vàlvula de comporta embridada per soterrar dn. 100, instal·lada sobre brida pn. 16. inclou trampillo purdie	Rend.: 1,000	261,80 €
P- 132	Z0010002-14	u	Derivació amb t endollada sortida brida dn. 250/100, instal·lada sobre canonada de fosa dúctil	Rend.: 1,000	334,35 €
P- 133	Z0010002-15	m	Canonada de polietilè dn. 110 pn. 16 d'alta densitat tipus pe-100 segons norma une-53,131, amb p/p de maneguet d'unió electrosoldable (tipus fusion o similar) i cinta senyalitzadora. instal·lada i provada	Rend.: 1,000	13,60 €
P- 134	Z0010002-16	u	Brida unió electrosoldable dn. 110, instal·lada sobre canonada de polietilè pn. 10	Rend.: 1,000	62,50 €
P- 135	Z0010002-17	u	Colze de 90 electrosoldat dn. 110, instal·lat sobre canonada de polietilè d'alta densitat pn. 10	Rend.: 1,000	51,70 €
P- 136	Z0010002-18	u	Reposició d'escomesa existent fins a dn. 63 mm, formada per collarí de presa, enllaços de connexió, vàlvula de registre, trampillo purdie, completament acabada	Rend.: 1,000	302,21 €
P- 137	Z0010002-19	u	Reposició d'escomesa existent fins a dn. 50 mm, formada per collarí de presa, enllaços de connexió, vàlvula de registre, trampillo purdie, completament acabada	Rend.: 1,000	233,32 €

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 138	Z0010002-20	u	Manteniment de servei de subministrament d'aigua potable durant el termini d'execució de les obres. inclou canonada provisional, material, ma d'obra, instal·lació i connexions provisionals a les escomeses existents	Rend.: 1,000	3.000,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
HBC1KJ05	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per senyalització provisional del trànsit durant la realització de les obres	600,00 €
HBC1KJ08	PA	Partida alçada a justificar per despeses del compliment del pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres	2.450,00 €

Annex 6. Relació de despeses previstes per les diferents companyies



Ref. Sol·licitud: NSCRGI9024177 - 2
Tipus Sol·licitud: Servicio

SEGETEC SL.
PZ ANGEL 2
ROSES - 17480 (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 DOCTOR PI I SUNYER, VARIANTE BT, ROSES, 17480, ALT 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.

Com també recordareu, de conformitat amb el que disposa l'art. 9.3 del RD 222/2008, modificat per el RD 1623/2011 de 14 de novembre, 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, per import de:
- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents: 4.690,03 €

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

L'entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent, incloses en l'apartat 2, 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.

Com ja us indicàvem, de conformitat amb el que disposa l'art. 9.3 del RD 222/2008, modificat per el RD 1623/2011, 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 haureu de dur a terme la instal·lació d'acord al Plec de Condicions Tècniques, a les normes tècniques i de seguretat reglamentàries, i a les establertes per l'empresa distribuïdora aprovades per la Generalitat de Catalunya.

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

- Pressupost de les noves instal·lacions: 8.608,16 €

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:	8.608,16 €
- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	4.690,03 €
- Suma parcial:	13.298,19 €
- IVA en vigor (21 % ¹):	2.792,62 €
- Total import a pagar pel SOL·LICITANT²:	16.090,81 €

Si aquesta alternativa és del vostre interès, per la vostra comoditat us preguem ens ho comuniquem a través del nostre Servei d'Assistència Tècnica, bé per mitjà del correu electrònic SAT.NNSS@endesa.es, bé per correu ordinari o bé a través del telèfon 902.534100, fent constar la referència de la sol·licitud N° NSCRGI 9024177 i que l'opció triada ha estat la "A".

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

En aquest cas, conforme el que disposa el Reial Decret 222/2008, art. 10, Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal haurà de dur a terme únicament els treballs amb afeció a instal·lacions en servei (apartat 1), i supervisar les infraestructures realitzades per l'empresa instal·ladora autoritzada de la vostra elecció, percebent el següent import per la mencionada supervisió:

- Drets de Supervisió: 913,68 €

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:	913,68 €
- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	4.690,03 €
- Suma parcial:	5.603,71 €
- IVA en vigor (21 %) ³ :	1.176,78 €
- Total import a pagar pel SOL·LICITANT:	6.780,49 €

Si aquesta alternativa és del vostre interès, per a la vostra comoditat podeu fer efectiu l'import esmentat, **6.780,49 €** per mitjà de transferència bancària al compte 2100 2931 91 0200132942, fent constar al justificant la referència a la sol·licitud N° NSCRGI 9024177 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.

Us recordem que d'acord amb el que indica la reglamentació vigent disposeu d'un termini màxim de 3 mesos per comunicar-nos la vostra decisió sobre qui desitjau 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 què existeixi necessàriament cap vinculació amb l'anterior.

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

Atentament,

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal

22/12/2013

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.

ESTUDI TÈCNIC NÚM. **ENXWR**

Sol·licitud de subministrament elèctric 00044/001/9024177	Data d'emissió 19/12/2013	Número de pàg. 01
--	------------------------------	----------------------

Nom o raó social del client AJUNTAMENT DE ROSES	DNI / CIF P1716100A	Telèfon 972256144
Adreça del client PZ CATALUNYA 12, BJO, ROSES, 17480, ALT EMPORDA, (GI)		
Adreça del subministrament DOCTOR PII SUNYER, VARIANTE BT, ROSES, 17480, (GI)		
Subsector d'activitat DESCONOCIDO		

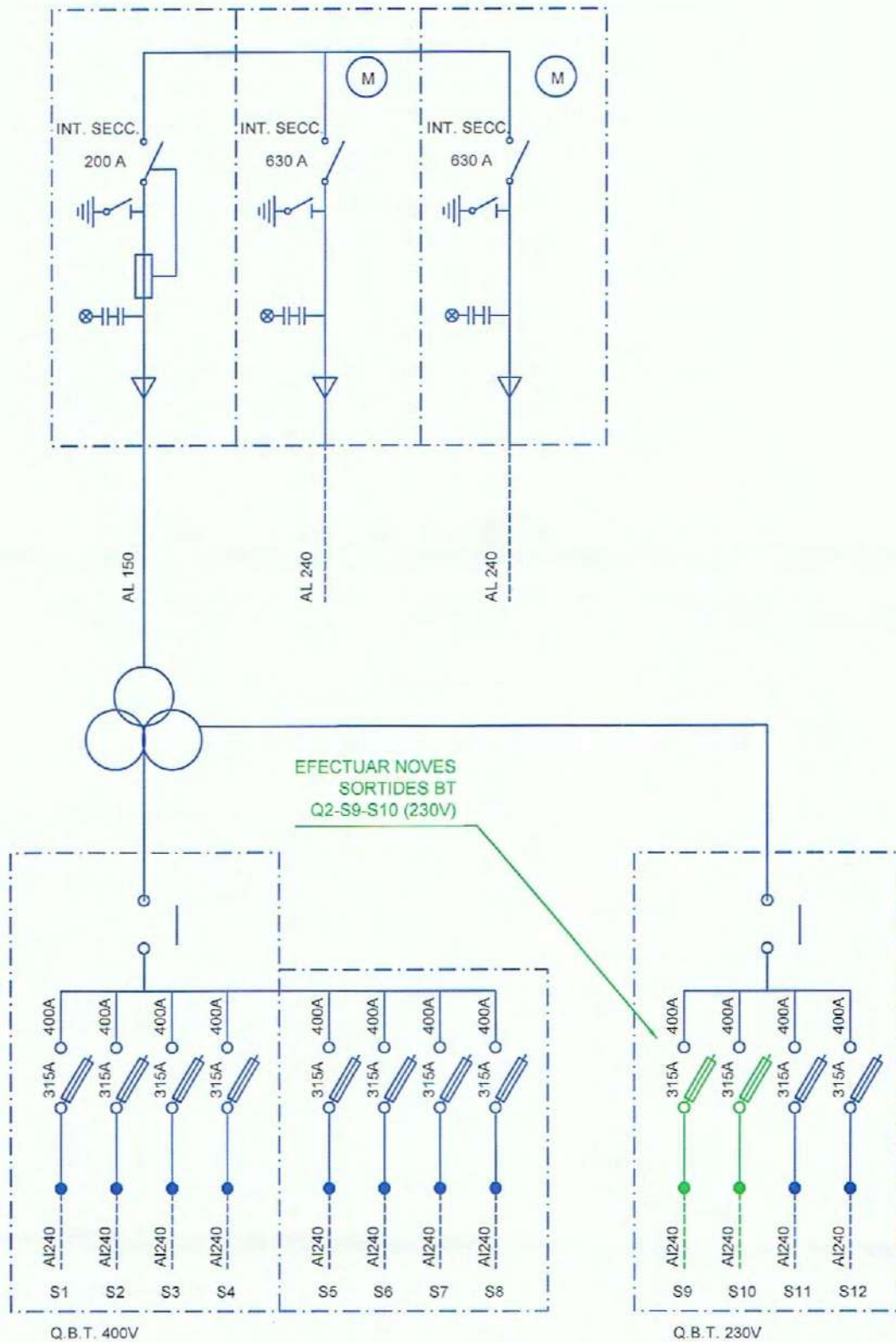
DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
163	TENDIDO CABLE RZ 3X150 AL 80 ALM EN PARED NORMAL	14,67	2.391,21
8	EMPALME LINEA RZ 3X150 80 -TERMORRETRACTIL-	71,77	574,16
9	CONEX.LINEA 3X150 80 DERIV.3X50-25 O 3X50 54,6	46,59	419,31
4	CRUCE SUBT.RV 3X240 150 AL A RZ 3X150 80 ALM	302,04	1.208,16
21	M ACOMETIDA RZ 4X25 AL POSADA EN FACHADA	9,93	208,53
11	ARRANQUE PALOMILLA O POSTECILLO	70,39	774,29
40	ARRANQUE M.L.CONDUCTOR BT AL 25 MM2 EN APOYO	0,42	16,80
50	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X25-54.6 POR APOYO	3,11	155,50
40	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X95-54.6 POR APOYO	3,11	124,40
80	ARRANQUE M CABLE BT RZ 3X150-95-22 AC POR APOYO	3,11	248,80
50	ARRANQUE M CABLE RZ 3X150-95 POR FACHADA	4,22	211,00
5	COMPL. TET CONEXION REDES O DERIVACION AEREA	13,90	69,50
5	COMPL. TET DESCONEXION REDES O DERIVACION AEREA	11,19	55,95
7	COMPL. TET CONEXION ACOMETIDAS RED TRENZADA	11,05	77,35
8	COMPL. TET DESCONEXION ACOMETIDAS RED TRENZADA	8,43	67,44
60	TENDIDO SIMPLE 1 C. 3X1X240-1X150	13,53	811,80
18	TENDIDO SIMPLE 2 C. 3X1X240-1X150	27,08	487,44
8	TENDIDO SIMPLE 4 C. 3X1X240-1X150	54,16	433,28
35	TENDIDO EN TUBULAR 1 C. 3X1X240-1X150	599,90	599,90
1	DERIV.BT C.SECO 3X240-150 DERIV. 3X240-150-COMPR-	137,05	137,05
6	EMPALME BT SECO 3X240-150 MM2 TERMORRETRACTIL	51,08	306,48
1	CAJA SECCIONAMIENTO LSBT	161,82	161,82
1	CONEX. PAT CAJAS Y ARMARIOS DISTRIBUCION LSBT	108,25	108,25
5	CONEXION CABLE CON TERMINAL 3X240-1X150 MM2	39,05	195,25
2	CONEXION CABLE CON TERMINAL 3X240-1X150 MM2		
1	CONEXION CABLE SUPERIOR 3,5X25 MM2 S-TERMINAL	28,69	28,69
2	COMPL. TET CONEXION CUADROS, AD, CGP, Y CAJAS BT		
1	MARCAR,MEDIR Y CONFEC.PLANO SUP.15 M -BRIGADA-	498,23	498,23
7	ADAPT.ACOMETIDA EXIST.S-TUBO A RED TRENZADA	28,15	197,05
25	ABRIR O CERRAR PUENTES EN LINEA BT	21,11	527,75

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

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS

CEL·LES MODULARS TIPUS SF6-36 kV



MT

AVANTPROJECTE

Obra:

**ESTUDI PER A VARIANT B.T. A 230V
AL CARRER DOCOTR PI I SUNYER (LMT_ "ROSES 3" A 25kV)**

E:\studis\GIS13\2788\2788PL.dwg



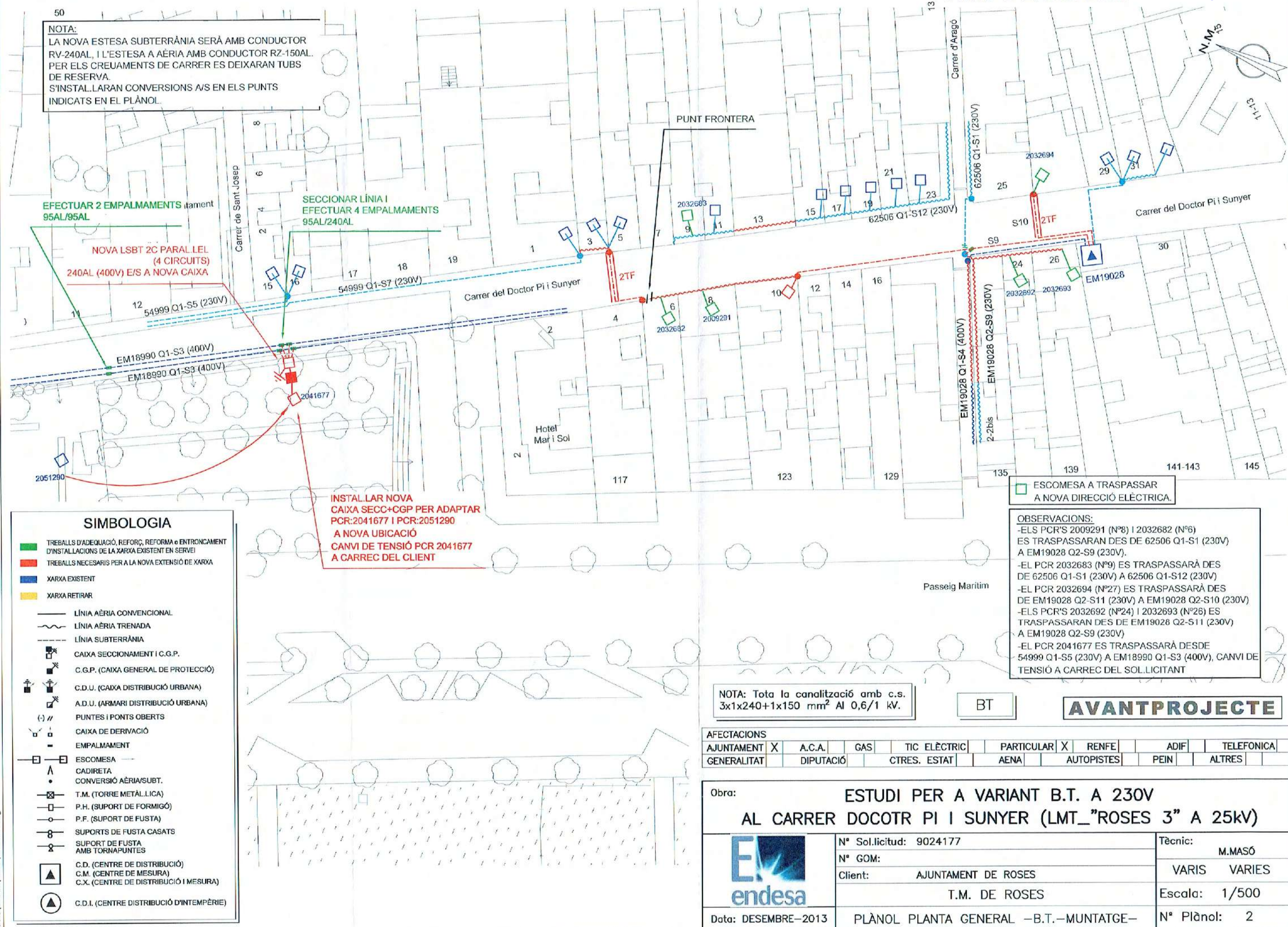
Nº Sol.licitud: 9024177	Tècnic:
Nº GOM:	M.MASÓ
Client: AJUNTAMENT DE ROSES	VARIS VARIES
T.M. DE ROSES	Escala: ---

Data: DESEMBRE-2013

PLÀNOL ESQUEMA UNIFILAR CD EM19028

Nº Plànol: 3

NOTA:
 LA NOVA ESTESA SUBTERRÀNIA SERÀ AMB CONDUCTOR RV-240AL, I L'ESTESA A AÈRIA AMB CONDUCTOR RZ-150AL. PER ELS CREUAMENTS DE CARRER ES DEIXARAN TUBS DE RESERVA. S'INSTAL·LARAN CONVERSIONS A/S EN ELS PUNTS INDICATS EN EL PLÀNOL.



EFFECTUAR 2 EMPALMAMENTS (tament) 95AL/95AL

SECCIONAR LÍNIA I EFFECTUAR 4 EMPALMAMENTS 95AL/240AL

NOVA LSBT 2C PARALLEL (4 CIRCUITS) 240AL (400V) E/S A NOVA CAIXA

INSTAL·LAR NOVA CAIXA SECC+CGP PER ADAPTAR PCR:2041677 I PCR:2051290 A NOVA UBICACIÓ CANVI DE TENSIÓ PCR 2041677 A CARREC DEL CLIENT

ESCOMESA A TRASPASSAR A NOVA DIRECCIÓ ELÈCTRICA.

OBSERVACIONS:
 -ELS PCR'S 2009291 (Nº8) I 2032682 (Nº6) ES TRASPASSARAN DES DE 62506 Q1-S1 (230V) A EM19028 Q2-S9 (230V).
 -EL PCR 2032683 (Nº9) ES TRASPASSARÀ DES DE 62506 Q1-S1 (230V) A 62506 Q1-S12 (230V)
 -EL PCR 2032694 (Nº27) ES TRASPASSARÀ DES DE EM19028 Q2-S11 (230V) A EM19028 Q2-S10 (230V)
 -ELS PCR'S 2032692 (Nº24) I 2032693 (Nº26) ES TRASPASSARAN DES DE EM19028 Q2-S11 (230V) A EM19028 Q2-S9 (230V)
 -EL PCR 2041677 ES TRASPASSARÀ DESDE 54999 Q1-S5 (230V) A EM18990 Q1-S3 (400V), CANVI DE TENSIÓ A CARREC DEL SOL·LICITANT

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

BT

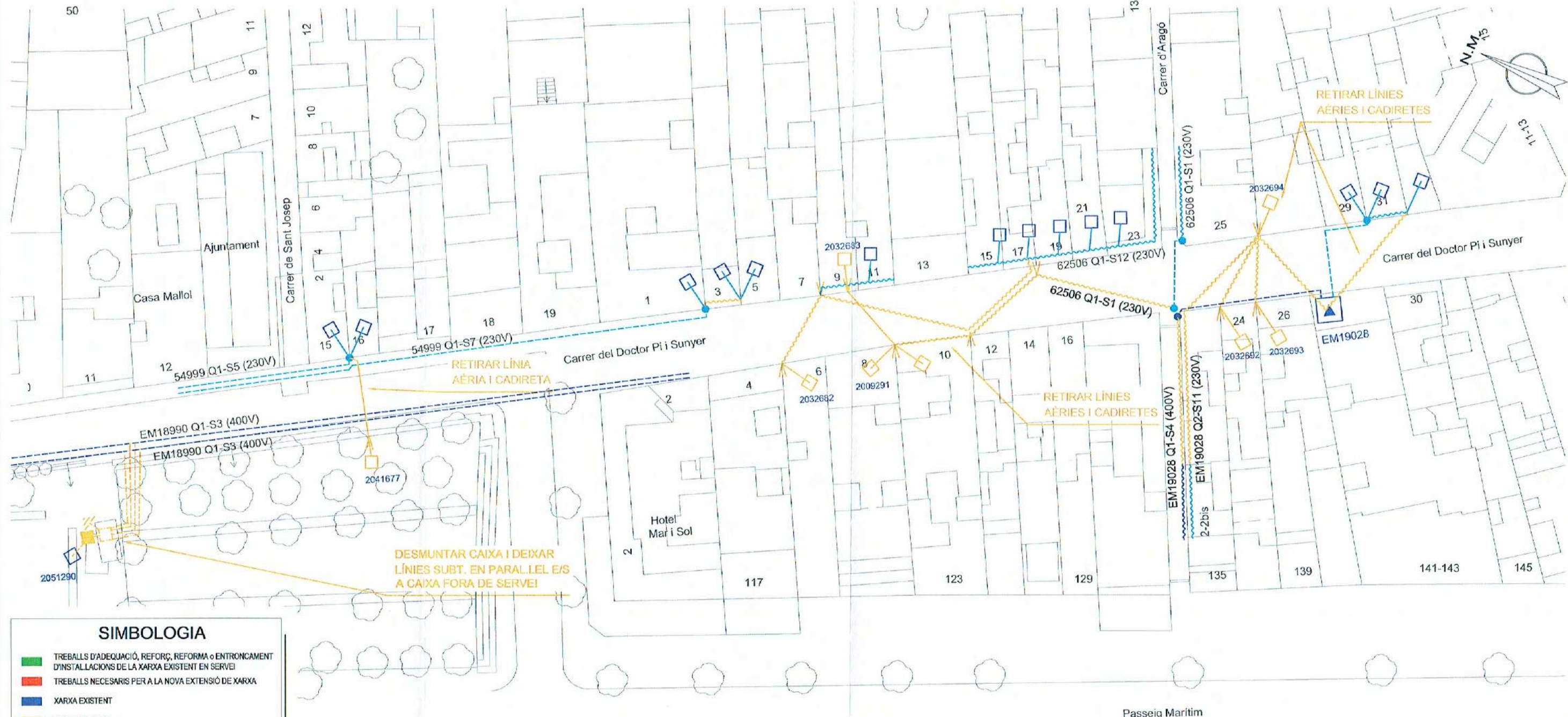
AVANTPROJECTE

SIMBOLOGIA

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

AFECTACIONS									
AJUNTAMENT	X	A.C.A.	GAS	TIC ELÈCTRIC	PARTICULAR	X	RENFE	ADIF	TELEFONICA
GENERALITAT		DIPUTACIÓ		CTRES. ESTAT	AENA		AUTOPISTES	PEIN	ALTRES

Obra:			ESTUDI PER A VARIANT B.T. A 230V		
			AL CARRER DOCOTR PI I SUNYER (LMT_ "ROSES 3" A 25kV)		
	Nº Sol·licitud:	9024177	Tècnic:		M.MASÓ
	Nº GOM:		VARIS		VARIES
Client:	AJUNTAMENT DE ROSES		Escala:		1/500
	T.M. DE ROSES		Nº Plànol:		2
Data:	DESEMBRE-2013		PLÀNOL PLANTA GENERAL -B.T.-MUNTATGE-		



SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA o ENTRONCAMENT D'INSTALLACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALLS NECESARIS PER A LA NOVA 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 I PONTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- EMPALMAMENT
- ESCOMESA
- ▲ CADIRETA
- ▲ CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- T.M. (TORRE METÀL·LICA)
- P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- ▲ C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- ▲ C.M. (CENTRE DE MESURA)
- ▲ C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- ▲ C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

NOTA:
 SUPEDITAT A PERMISOS MUNICIPALS I PARTICULARS. OBRA CIVIL DE LES RASES, PERMISOS I ADAPTACIÓ D'ESCOMESA D'AERI A SUBTERRANI, A CÀRREC DEL CLIENT.

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

BT

AVANTPROJECTE

AFECTACIONS									
AJUNTAMENT	X	A.C.A.	GAS	TIC ELÈCTRIC	PARTICULAR	X	RENFE	ADIF	TELEFONICA
GENERALITAT		DIPUTACIÓ		CTRES. ESTAT	AENA	AUTOPISTES	PEIN	ALTRES	

Obra: **ESTUDI PER A VARIANT B.T. A 230V AL CARRER DOCOTR PI I SUNYER (LMT_"ROSES 3" A 25kV)**

	Nº Sol.licitud: 9024177	Tècnic: M.MASÓ
	Nº GOM:	VARIS VARIES
	Client: AJUNTAMENT DE ROSES	ESCALA: 1/500
	T.M. DE ROSES	
Data: DESEMBRE-2013	PLÀNOL PLANTA GENERAL -B.T.-DESMUNTATGE-	Nº Plànol: 1



Ref. Sol·licitud: NSCRGI 9024177-1
Tipus Sol·licitud: Servicio

SEGETEC SL.
PZ ANGEL 00002 SIN
ROSES - 17480 (GIRONA)

Benvolgut Sr/Benvolguda Sra.:

Des de **Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal** ens posem en contacte amb vostès en relació amb la sol·licitud de modificació d'instal·lacions d'**Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal** que heu tingut l'amabilitat de formular-nos a **DOCTOR PI I SUNYER, VARIANTE BT, ROSES, 17480, ALT EMPORDA, (GI)**, amb l'objecte de comunicar-li les condicions tècniques per dur a terme el servei sol·licitat.

D'acord amb l'establert als Reials Decrets 1955/2000 i 222/2008, aquest últim modificat per la disposició final quarta del RD 1623/2011 de 14 de novembre, adjuntem **Plec de Condicions Tècniques**, on us informem dels treballs que són necessaris per tal de portar a terme la modificació de les instal·lacions, diferenciant entre els corresponents a actuacions a les instal·lacions de la xarxa en servei o en proximitat d'aquestes, si és que són necessàries, i els que es requereixen per a la nova instal·lació de la xarxa de distribució.

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

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

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

Atentament,

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal.

19/12/2013

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

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

El/s punt/s de connexió és/són el/s lloc/s de la xarxa de distribució on es connectarà la nova instal·lació de la xarxa de distribució.

Una cop analitzada la vostra sol·licitud, el/els punt de connexió que reuneix/en els requisits reglamentaris de qualitat, seguretat i viabilitat física és/són el/s següent/s:

- Punt/s de connexió: C/DOCTOR PI I SUNYER, ROSES.

II - Treballs a realitzar a la xarxa de distribució

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

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

- Adequacions o reformes d'instal·lacions en servei:
 - Treballs d'adequació:
- L'entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent, incloses en l'apartat 2, serà realitzat a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora..

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

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

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

- Instal·lacions d'extensió: .

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

TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT.

- Es presentarà una còpia del Projecte Elèctric, signat per un tècnic competent en matèria elèctrica degudament acreditat (per mitjà de titulació acadèmica, carnet de col·legiat, visat de projecte,...), per a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics.
- Aquest projecte haurà de contemplar les indicacions reflectides en les "Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç" de FECSA Endesa, aprovades per la DGEMISI amb la Resolució ECF/4548/2006 de 29 de desembre de 2006.
- Un cop revisat podreu procedir a obtenir tots els permisos oficials i de particulars necessaris.
- Qualsevol variació respecte a les previsions del projecte d'execució haurà de ser comunicada prèviament a Endesa Distribució Elèctrica S.L. Unipersonal per escrit, qui manifestarà la seva aprovació o no, a aquesta modificació.

Previ a l'inici dels treballs, es realitzarà una reunió amb el Promotor en la que es designarà a les persones, que al llarg de la realització d'aquest treballs es constituïran en interlocutors permanents per analitzar i decidir aquells aspectes que vagin sorgint. Així mateix, es decidiran les responsabilitats de cada part, així com les fites d'execució que es concretaran en la:

- Signatura d'un Conveni de Subministrament entre Endesa Distribució Elèctrica S.L. Unipersonal i el Promotor.
- El Promotor avisarà a Endesa Distribució Elèctrica S.L. Unipersonal amb la suficient antelació sobre la previsió de les diferents etapes de realització i en especial aquelles partides que un cop finalitzades quedaran fora de la simple visualització "in situ". Es definirà també la documentació a aportar pel Promotor relativa a la qualitat de les instal·lacions: assajos, etc.
- Així mateix.
- El sol·licitant i la seva empresa de contracta comunicaran la planificació de l'obra, amb les dades d'inici i finalització previstes, perquè es puguin realitzar controls de qualitat i planificar els treballs previs a la posada en servei.
- Els materials utilitzats hauran de correspondre exclusivament a marques i models homologats per la distribuïdora (s/ les indicacions reflectides en les "Normes Tècniques Particulars, aprovades per la DGEMISI).

Finalitzada l'obra, per tal de procedir a la seva Autorització Administrativa i traspàs de titularitat a Endesa Distribució Elèctrica S.L. Unipersonal, se procedirà de acuerdo con lo que dispone la Instrucció 1/2012 de la *Direcció General d'Energia*, es procedirà, d'acord amb el que disposa la Instrucció 1/2012 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tenint en compte els següents aspectes que es relacionant a continuació i que venen condicionats per l'aplicatiu telemàtic de l'Administració:

Es realitzarà un projecte independent per cada nova estació transformadora i les seves línies de Mitja Tensió que l'alimenten.

En un polígon hi hauran tants projectes com estacions transformadores es connectin amb les seves línies d'alimentació.

Perquè EDE pugui tramitar la sol·licitud d'Autorització Administrativa, el sol·licitant presentarà la documentació que es relaciona a continuació acompanyada d'una carta en la que es farà constar la referència d'EDE (referència de la sol·licitud) , aportant els 4 tipus de documents que es descriuen a continuació en format pdf :

- 1 Memòria del Projecte executiu de la instal·lació, ajustat al contingut que preveuen les reglamentacions aplicables amb el grau de detall suficient per a que la instal·lació pugui ser executada per un enginyer diferent del que hagi redactat el projecte. Contindrà la descripció literal i gràfica dels bens i drets afectats per a cadascun dels organismes i empreses de serveis comunitaris afectades, i l'afirmació inequívoca de que la instal·lació complirà la legislació aplicable.
- 2 Plànols del Projecte executiu acotats de tota la instal·lació de distribució construïda, referenciada amb un mínim de dues coordenades UTM i amb detall dels encreuaments i paral·lelismes amb altres serveis.
- 3 Certificat de Direcció i Acabament d'Instal·lació, subscrit per enginyer competent Director d'obra.
- 4 Altres :
 - 4.a. Autoritzacions i llicències dels Organismes Oficials afectats. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.
 - 4.b. Permisos de pas dels propietaris i empreses de serveis afectades, amb justificació de la liquidació econòmica per la indemnització corresponent, si s'ha donat el cas.
 - 4.c. Conveni de Cessió d'ús de local, de terreny o servituds de pas que correspongui. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.
 - 4.d. Conveni signat de Cessió del projecte i dels permisos i de les instal·lacions a favor de l'empresa distribuïdora, per a convertir-la en beneficiària dels seus efectes. Aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents (llicències, taxes...).

La següent documentació no es necessària presentar-la en format digital :

- Certificat d'acompliment de requisits estructurals, en aquells casos en que sigui necessari, signat per un arquitecte degudament acreditat..
- Certificat d'acompliment de distàncies reglamentàries entre serveis en encreuaments i paral·lelismes en xarxes subterrànies, signat pel Director d'Obra, d'acord amb el Decret 120, de 5 de juliol de 1993, (DOGC 1782 d' 11 agost 1993).
- Protocols d'assaig dels transformadors d'acord amb els que s'estableix a la NTP-CT (en cas de ser aportats pel sol·licitant)
- Full de verificació i proves dels cables d'alta i baixa tensió (en el cas que no hagin estat realitzades per FECSA).
- Altra documentació d'interès a proposta del sol·licitant o a petició de l'empresa distribuïdora (proves d'aïllament acústic, proves de compactació del terreny, etc.)

Un cop disposem **de tota la documentació anterior** i hagi estat verificat pels nostres serveis tècnics la correcta execució de les instal·lacions conforme al projecte, es presentarà telemàticament d'una sola vegada la sol·licitud d'Autorització Administrativa i



Posada en Servei de la instal·lació davant l'Oficina Virtual de Tràmits de la Generalitat en compliment de la instrucció 1/2012 del Departament d'Empresa i Ocupació (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) de l'1 de febrer de 2012.

La posada en servei es realitzarà per Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, una vegada concedida l'Autorització de Posada en Servei de la instal·lació per part de la DGEMSI i realitzades pel Promotor les proves i ajust dels equips i complimentats els protocols corresponents, havent d'estar present el responsable de la construcció de les instal·lacions per si es produeix alguna anomalia en el moment de donar tensió a les instal·lacions.

C.I.F. B62646917

R.M. de Barcelona, Tom 36245, Foli 83, Full B 286819, Inscripció 32 - Domicili Social Av. Marrova 12, 08018 Barcelona

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal



Full 2 – Condicions addicionals a afegir al full de TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT quan el promotor executi les rases i Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal intervingui com contractista per a l'execució de part dels treballs.

A més de les condicions generals i tràmits establerts en el full anterior que li siguin d'aplicació, l'actuació de Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, en una obra compartida es donarà només sota les circumstàncies que s'indiquen:

- En tot cas, les rases i l'obra civil hauran de constar en el projecte general d'urbanització, sota la responsabilitat del promotor i de la direcció facultativa de l'obra de urbanització.
- En el projecte elèctric per a la legalització de la instal·lació, a nom de la distribuïdora, es farà constar que s'executa el treball en rases a realitzar pel promotor de la urbanització.
- Per a la presentació del projecte a la seva aprovació administrativa per Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, el promotor de la urbanització haurà d'aportar el permís d'autorització de les canalitzacions atorgat pel propietari del polígon, junt amb un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecte per la Junta de Govern. En obres d'actuació municipal ser suficient un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecte per la Junta de Govern.
- El Coordinador de Seguretat serà designat pel Promotor de la urbanització general, segons el RD 1627/97, serà qui elaborarà l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra i el facilitarà a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal.

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, lliurarà el Pla de Seguretat, específic per a les obres que realitzarà, al coordinador, que l'haurà d'aprovar e incloure'l en el pla general de la urbanització.



Ref. Sol·licitud: NSCRGI 9024177-1
Tipus Sol·licitud: Servicio

AJUNTAMENT DE ROSES
PZ CATALUNYA 12, BJO
ROSES - 17480 (GIRONA)

Benvolgut Sr./Benvolguda Sra.:

En relació amb la sol·licitud de modificació d'instal·lacions d'Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal a **DOCTOR PI I SUNYER, VARIANTE BT, ROSES, 17480, ALT EMPORDA, (GI)**, us informem que, d'acord amb el que disposa l'article 103.2.A) del Reial Decret 1955/2000, hem tramès les condicions tecnicoeconòmiques per poder atendre'l a **SEGETEC SL.**, qui ens el va sol·licitar en nom vostre.

Atentament,

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'E' and a long horizontal stroke.

19/12/2013

C.I.F. B82948817

R.M de Barcelona, Tom 36346, Foli 83, Full B 265819, Inscripció 32 - Domicili Social Av. Marova 12, 08018 Barcelona

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal

ANNEX 7. PROGRAMA DE TREBALL

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL
CARRER DOCTOR JAUME PI I SUNYER

CAPÍTOL	MESOS						PEM
	1	2	3	4	5	6	
01. ENDERROCS I MOV. TERRES	10.775,01 €	4.489,59 €	2.693,75 €				17.958,35 €
02. CLAVEGUERAM		17.700,25 €	11.800,17 €				29.500,42 €
03. AIGUA POTABLE		16.624,33 €	9.974,60 €	6.649,73 €			33.248,66 €
04. BAIXA TENSÍO		7.822,36 €	4.693,42 €		3.128,94 €		15.644,72 €
05. GAS			6.181,17 €			1.090,80 €	7.271,97 €
06. JARDINERIA I REG			9.159,80 €	5.495,88 €	3.663,92 €		18.319,60 €
07. TELEFONIA				1.105,86 €	737,24 €		1.843,10 €
08. TELECOMUNICACIONS			968,44 €	968,44 €	484,22 €		2.421,09 €
09. ENLLUMENAT PÚBLIC		3.303,66 €			6.607,33 €	6.607,33 €	16.518,32 €
10. PAVIMENTACIÓ			17.050,23 €	22.733,64 €	17.050,23 €		56.834,10 €
11. ELEMENTS URBANS I SENYALITZACIÓ						4.228,79 €	4.228,79 €
PARTIDES ALÇADES	508,33 €	508,33 €	508,33 €	508,33 €	508,33 €	508,33 €	3.050,00 €
PEM	11.283,34 €	50.448,53 €	63.029,91 €	37.461,88 €	32.180,21 €	12.435,25 €	206.839,12 €

En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar les obres des del 1 de juliol fins el 31 d'agost per raons d'interès públic, atès que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran íntegrament a càrrec del contractista, sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar en el seu cas una suspensió de les obres, essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, etc.

Annex 8. Bens i drets afectats pel pas de serveis

Hoja1

NOM DEL CARRER	NÚM.	REF. CADASTRAL	PROPIETARI
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	3	45928-45	ANNA MARIA RIBAS MEIRA
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	5	45928-44	MIREIA CORBALAN PRAT
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	7	45928-43	ROSA MARTINOLAS GIRALT
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	9	45928-42	SILVIA FERRER FERRER
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	11	45928-41	MIQUEL FORT COSTA
			MARIA FORT COSTA
			JOSEP-MARIA FORT COSTA
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	13	45928-40	AJUNTAMENT DE ROSES
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	15	45928-39	INMOBI SA AMPURDANESA DE INICIATIVA
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	4	45919-02	ANNA MALLOL ESCALE
			TERESA COLL COLLELL
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	6	45919-03	ARLETTE COLL BOIX
			JOAN BOIX CASTEY
			AIDA GARCIA SANTOS
			MARIA ROSER SANTOS BACH
			MARIA LLUÏSA GARCIA NAVARRA
			ORIOI GARCIA SANTOS
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	8	45919-04	JOSEP RIBOT TRILLA
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	10	45919-05	SEBASTIAN TURRO ABAD
			GUILLEM DIAZ PUJOL
			ANTONIO CARRASCO RODRIGUEZ
			MARIA DEL CARMEN FERRER BERTA
			ROSA ROMAÑACH PEIX
			JAUME TURRO FONTCLARA
			JOSEP PUJOL SANÉS

Hoja1

DOCTOR JAUME PI I SUNYER	12	45919-06	JOSÉ BERROCAL BRAVO
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	22	45905-01	M. TERESA BOSCH TRULL
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	24	45905-02	LLUÍS BUSCATÓ VIGO
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	26	45905-03	ALBERTO CERVERA RIUCABADO
			EMILI CERVERA LLIURO
			CARLES CERVERA RUICABADO
DOCTOR JAUME PI I SUNYER	27	46911-12	SERGIO DOMINGO LOPEZ
			JOSEFA SANCHEZ HERNANDEZ
			JOSÉ LASSUS CORREA
			MARIA ROSA XIQUES PARADELL
			SHAHDAD AMINI RAFATSADAT
			JOSÉ BERROCAL BRAVO
			JUAN LASSUS SANCHEZ

TRAÇAT VARIANT LÍNIES
DE BAIXA TENSIÓ EN EL
CARRER PI I SUNYER I
PLAÇA CATALUNYA

DR. PI I SUNYER 3 - 5

Nova conversió aèria-soterrada, per derivar línia de B.T. a c/ Pi i Sunyer, 4 – 6.
Arranjament de la línia de B.T. que passa per la finca c/ Pi i Sunyer, 3.

Nota :

- Per arranjar la línia de B.T. cal accedir a la caixa de persiana del baix de l'edifici.

DR. PI I SUNYER 4 - 6

Nova conversió aèria-soterrada, per alimentar finca c/Pi i Sunyer, 6.
Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer, 8.

Nota :

- Caldrà realitzar conversió en finca c/Pi i Sunyer,4, per no disposar d'espai en façana en la finca c/Pi i Sunyer,6.
- S'haurà d'adaptar escomesa per poder baixar el punt de subministrament actual.
- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar de color de façana, pel traçat horitzontal.

DR. PI I SUNYER 8



Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer, 6 i 10.

Nota :

- S'haurà de demanar baixar les fixacions del toldo mes proper a c/ Pi i sunyer, 10 .
- Cal preveure protecció mecànica de la línia amb canal de PVC.

DR. PI I SUNYER 10



Nova conversió aèria-soterrada, per alimentar finques c/Pi i Sunyer, 10 - 12.

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer,8.

Nota :

- S'haurà de demanar baixar les fixacions del toldo mes proper a c/ Pi i sunyer, 10 .
- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar de color de façana, pel traçat horitzontal.

DR. PI I SUNYER 12

Nova conversió aèria-soterrada, per alimentar finques c/Pi i Sunyer, 10 - 12.

Nota :

- Caldrà avisar al veí de la finca c/ Pi i Sunyer, 12 de la nova conversió, per tal que respecti distàncies quan vagi a instal·lar el rètol, que ara no es troba col·locat.

DR. PI I SUNYER 7

Nova conversió aèria-soterrada, per alimentar finca c/Pi i Sunyer, 7.

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer, 9.

Nota :

- Caldrà tenir cura en el traçat del muntant de la conversió per salvar distàncies amb el rètol existent i la màquina dispensadora.
- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar de color de façana, pel traçat horitzontal.
- Conversió provinent de línia en puntes mortes que alimentava anteriorment l'edifici de l'Ajuntament.

DR. PI I SUNYER 9

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finques c/ Pi i Sunyer, 7 i 11.

Nota :

- S'haurà d'adaptar escomesa per poder baixar el punt de subministrament actual.

DR. PI I SUNYER 11

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finques c/ Pi i Sunyer, 9 i 13.

Nota :

- Cal preveure continuació de línia per Pi i Sunyer 13, en cas de no trobar antiga línia soterrada de l'Ajuntament (Endesa no te certesa on es troben les puntes mortes de la línia i l'estat de la mateixa).
- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar de color de façana, pel traçat horitzontal.

DR. PI I SUNYER 13



Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finques c/ Pi i Sunyer, 11 i 15.

Nota :

- Cal preveure traçat de línia per Pi i Sunyer 13, en cas de no trobar antiga línia soterrada de l'Ajuntament (Endesa no te certesa on es troben les puntes mortes de la línia i l'estat de la mateixa).
- El traçat es farà per sobre la cornisa de la primera planta, per reduir l'impacte visual.

DR. PI I SUNYER 22



Arranjament de conversió aèria-soterrada, per alimentar finques c/Pi i Sunyer, 24 i 26.

Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer, 24.

Nota :

- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar del color de façana, pel traçat horitzontal.
- Caldrà ordenar el traçat vertical en l'emplaçament de les conversions.
- El traçat de B.T. del carrer aragó, es passarà pel canal de instal·lacions previst en primer forjat.

DR. PI I SUNYER 24



Traçat en façana de línia elèctrica de B.T. per seguir en finca c/ Pi i Sunyer, 22 i 26.

Nota :

- Cal preveure protecció d'impacte visual de la línia amb canal de PVC a pintar del color de façana, pel traçat horitzontal.
- S'haurà d'adaptar escomesa per poder baixar el punt de subministrament actual.
- S'haurà de desplaçar lleument la CGP per poder passar amb la línia de B.T.

DR. PI I SUNYER 27



Nova conversió aèria-soterrada, per alimentar finca c/Pi i Sunyer, 27.

Nota :

- Cal preveure l'arranjament de l'escomesa de gas de la finca, actualment instal.lació vista, per finca veïna.

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177
Zona Distribució – Girona Nord

ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. Joan Plana Turró _____
amb DNI 40.417.256- T _____
en qualitat de propietari de la finca
amb registre cadastral 4592846EG1749S.
situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 1 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer (REF PU13006OT), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

Per tot això,
Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Substitució de la derivació de la xarxa de distribució per una de nova, a l'alçada de la mitjanera amb la finca veïna Pi i Sunyer 3.
(La connexió es deixarà tal com es troba actualment)

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

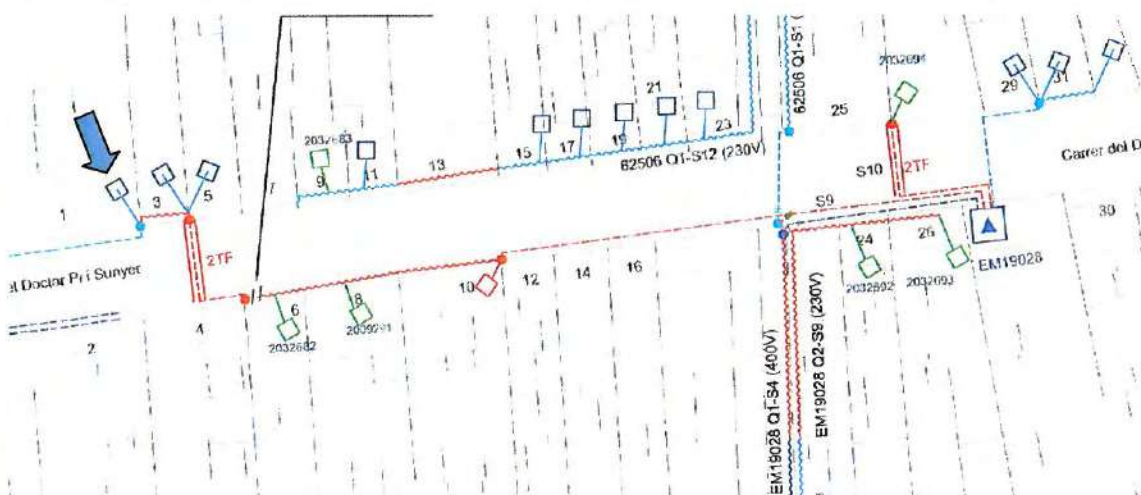




Foto - Detall substitució derivació xarxa B.T. existent .

NOTA :

En cap cas s'autoritza la instal·lació de cap caixa ni element que augmenti el volum d'ocupació de façana, ni decremanti l'estètica actual de la façana. Sols s'autoritza la substitució del cablejat existent.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 31 de maig del 2016.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177
Zona Distribució – Girona Nord

ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. AUS MARIA RIBAS MEIRA

amb DNI 36.968.390-F

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4592845EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 3 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer (REF PU13006OT), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

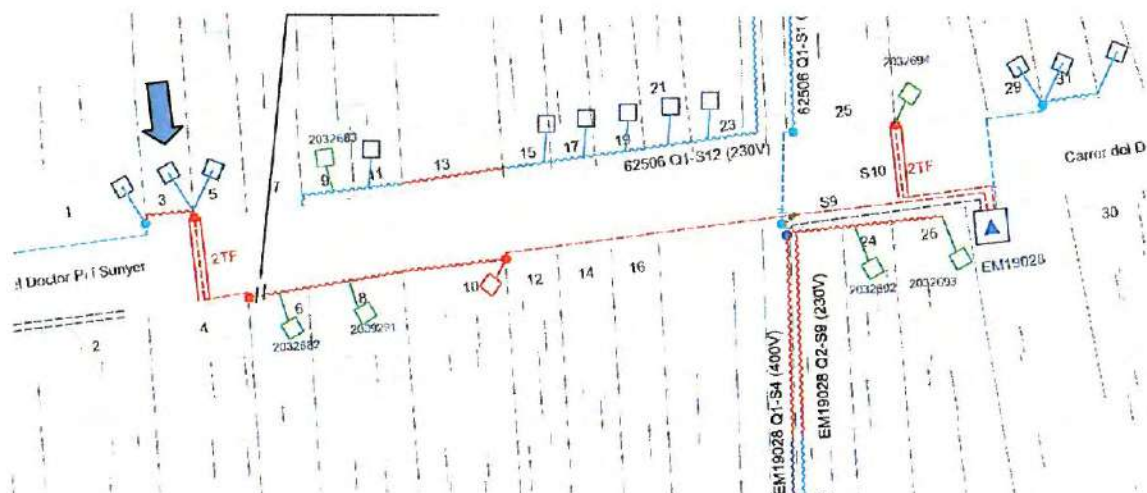
Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Substitució del traçat de la xarxa de distribució per una de nova, que travessa la seva façana horitzontalment. (El traçat serà en mateix que l'actual)
- Realització d'una conversió aèria /subterrània, a l'alçada de la mitjanera amb la finca veïna del carrer Pi i Sunyer,5 .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.





Fotos - Detall substitució derivació xarxa B.T. existent i conversió aèria/soterrada.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 09 de desembre de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

NOTA: CALDRA RETIRAR EL CABLE AERI PROPIETAT DE L'AJUNTAMENT
QUE ESTROBA EN LA BARANA DEL BALCÓ

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177
Zona Distribució – Girona Nord

ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIO

El Sr. o La Sra. Ana Mallol Escalé

amb DNI 40.420.402-H

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4591902EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 4, baix del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer (REF PU13006OT), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Elèctrica S.L.U.

Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Una conversió aèria/soterrada a l'alçada de la mitjanera amb la finca del carrer Pi i Sunyer, 6 .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

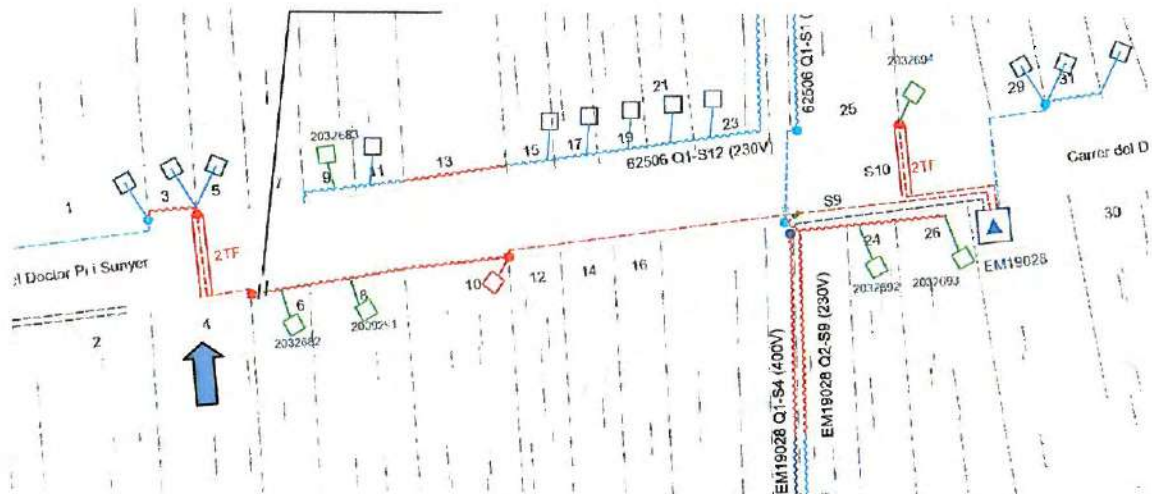




Foto - Detall traçat conversió aèria/soterrada en mitjanera façana.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 30 de Maig de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177
Zona Distribució – Girona Nord

ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

La Sra. Mireia Corbalan Prat _____
amb DNI 40.339.374-L _____
en qualitat de propietari/a de la finca
amb registre cadastral 4592844EG1749S.
situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 5 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer (REF PU13006OT), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

Per tot això,

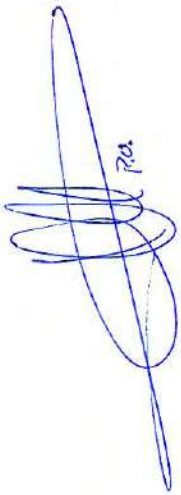
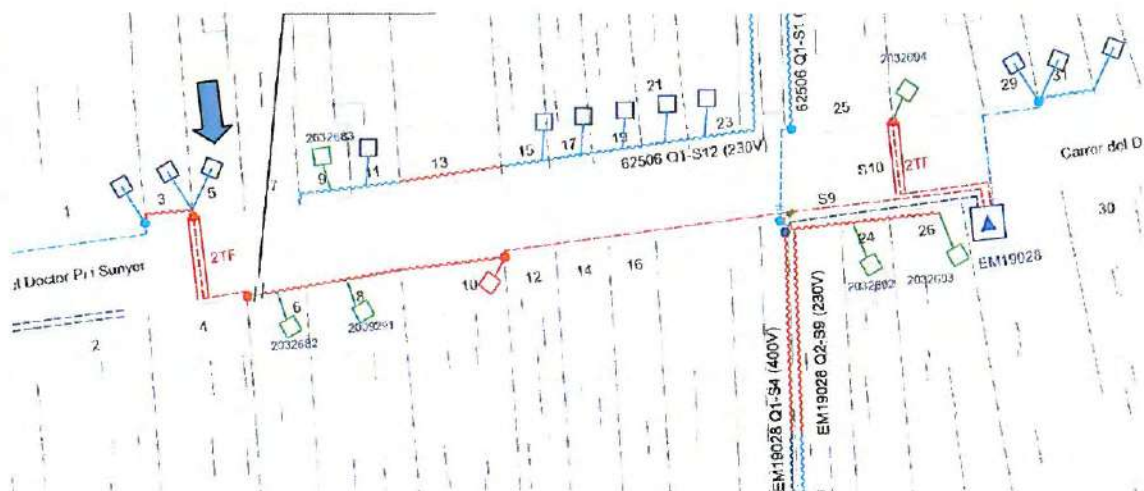
Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Realització d'una conversió aèria /subterrània, a l'alçada de la mitjanera amb la finca veïna del carrer Pi i Sunyer, 3 .
- Realització d'una conversió aèria /subterrània, a l'alçada de la mitjanera amb la finca veïna del carrer Pi i Sunyer, 7 .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

Prat



Fotos - Detall conversions aèries/soterrades.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 27 de maig de 2016.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT



Fotos - Detall traçat xarxa B.T. en façana i conversió aèria/soterrada.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 10/09 de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177
Zona Distribució – Girona Nord

ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. Silvia Ferrer Ferrer
amb DNI 40.390.277-T

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4592842EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 9 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer (REF PU13006OT), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Traçat de la xarxa de Baixa Tensió en façana de la finca .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

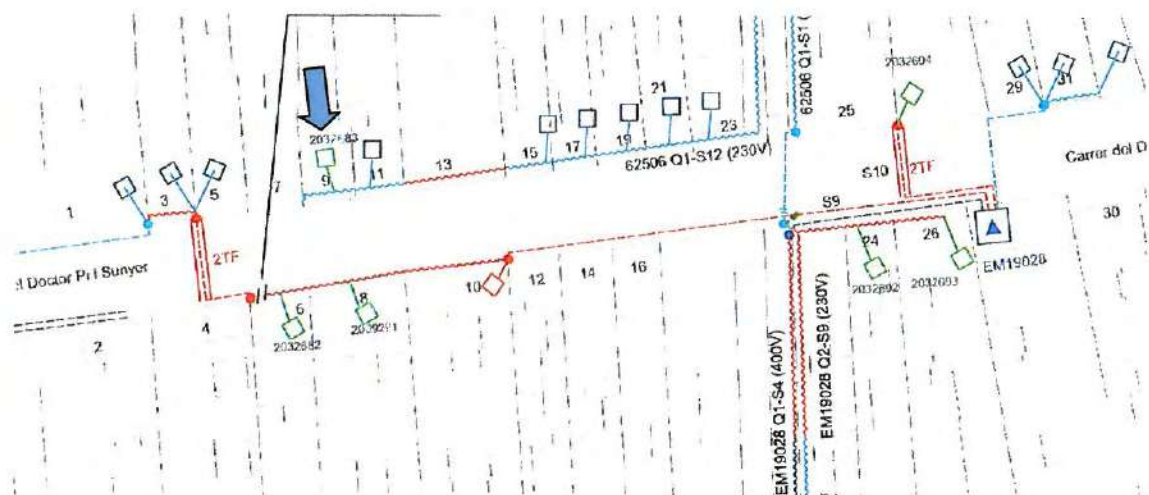




Foto - Detall traçat xarxa B.T. en façana.

NOTA: La xarxa elèctrica passarà per sobre de la petita cornisa per minimitzar l'impacte visual en l'edifici.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 09/09 de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177
Zona Distribució – Girona Nord

ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. COMUNITAT DE PROPIETARIS EL CASNO
amb DNI H.77613936.

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4591905EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 10, del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer (REF PU13006OT), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Traçat de línia de Baixa Tensió en la façana de l'edifici.
- Conversió aèria soterrada a l'alçada de la mitjanera amb la finca veïna del carrer Pi i Sunyer, 12.

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓ ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

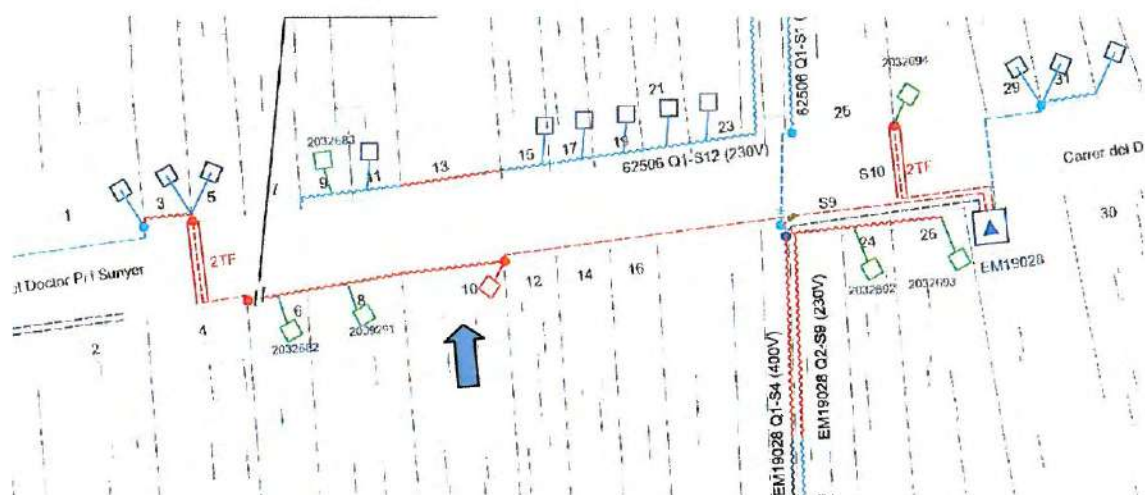




Foto - Detall traçat en façana i conversió aèria/soterrada.

NOTA:

El traçat horitzontal de la línia anirà per sota el voladís dels balcons de la planta segona. Es prendrà la màxima cura alhora de travessar el rètol de la botiga.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 26 de Març de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

[Handwritten signature]
P.O.

LA PROPIETAT
COMUNITAT EDIFICI CASINO
[Handwritten signature]
President.

* Nota: El traçat horitzontal es protegirà amb una canal que oculti el cablejat. El color de la canal serà el mateix que el de la façana. Mida de la canal aproximada 45x6cm.

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177
Zona Distribució – Girona Nord

ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. Miguel Fort Costa

amb DNI 77-960-968-F

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4592841EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 11 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer (REF PU13006OT), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Traçat de la xarxa de Baixa Tensió en façana de la finca .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

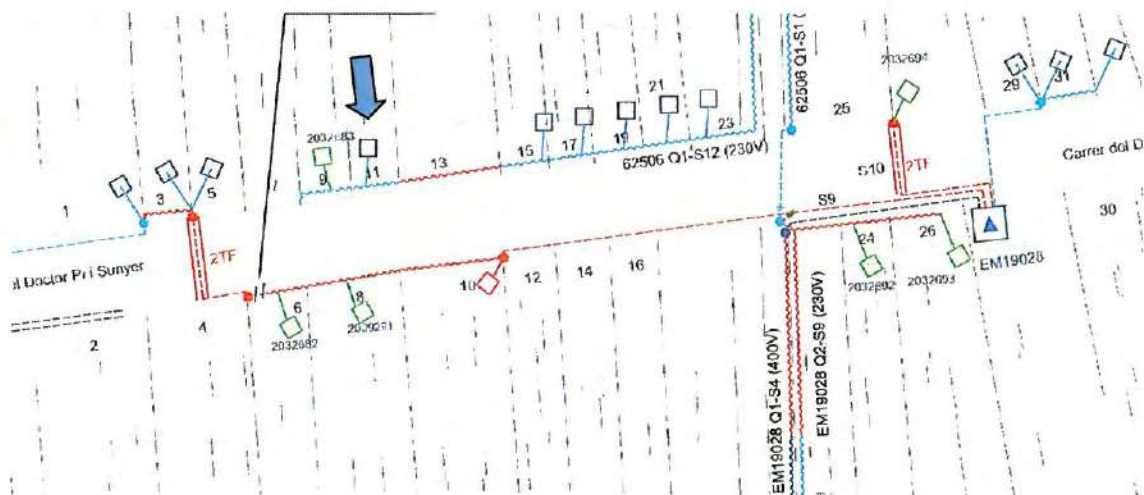




Foto - Detall traçat xarxa B.T. en façana.

NOTA: La xarxa elèctrica passarà just per sota la balconada del tercer pis. L'escomesa de l'edifici seguirà verticalment per la mitjanera amb l'ajuntament fins al punt de connexió existent

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 09 / 09 de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177
Zona Distribució – Girona Nord

ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. _____

amb DNI _____

en qualitat de _____ , propietari de la finca
amb registre cadastral 4592840EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 13 del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer (REF PU13006OT), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Eléctrica S.L.U.

Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Traçat de la xarxa de Baixa Tensió en façana de la finca .

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.

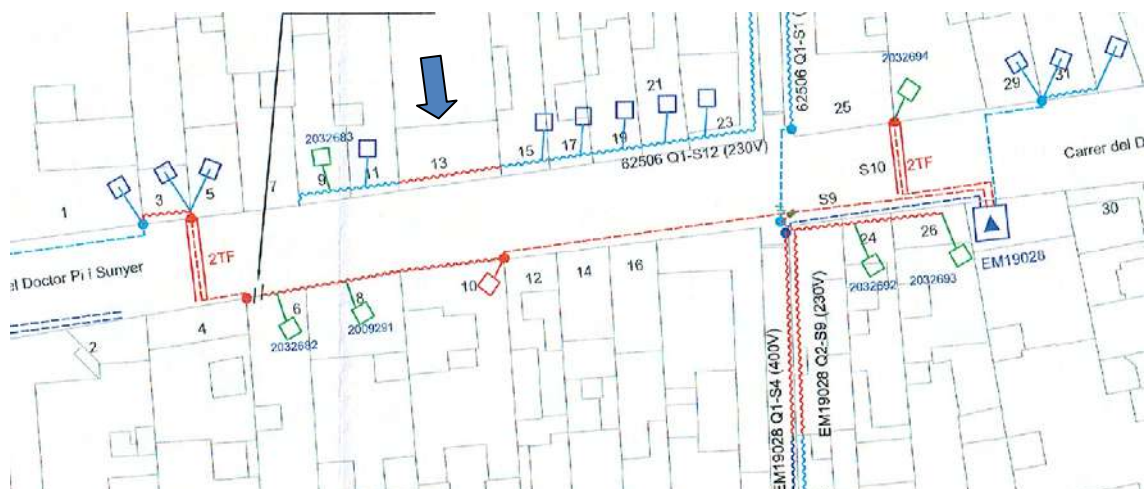




Foto - Detall traçat xarxa B.T. en façana.

NOTA: La xarxa elèctrica passarà per sobre la cornisa de la planta primera.

L'Ajuntament de Roses s'obliga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a

de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

Nº de Sol·licitud – ENDESA 9024177
Zona Distribució – Girona Nord

ÚS DE FAÇANA – SERVEIS DE BAIXA TENSIÓ

El Sr. o La Sra. Joan Vieyra Bosch

amb DNI 41.554.776-D

en qualitat de propietari/a de la finca

amb registre cadastral 4590501EG1749S.

situada al carrer Doctor Jaume Pi i Sunyer, 22, del terme municipal de Roses.

Que d'acord, amb l'obra de reurbanització de la plaça Catalunya i el carrer Doctor Pi i Sunyer (REF PU13006OT), segons projecte redactat per l'ajuntament de Roses, cal realitzar una redistribució de la xarxa elèctrica de baixa tensió que alimenten les finques en l'àmbit de l'actuació.

Aquesta queda reflexada en el projecte esmentat, així com en l'estudi realitzat per Endesa Distribució Elèctrica S.L.U.

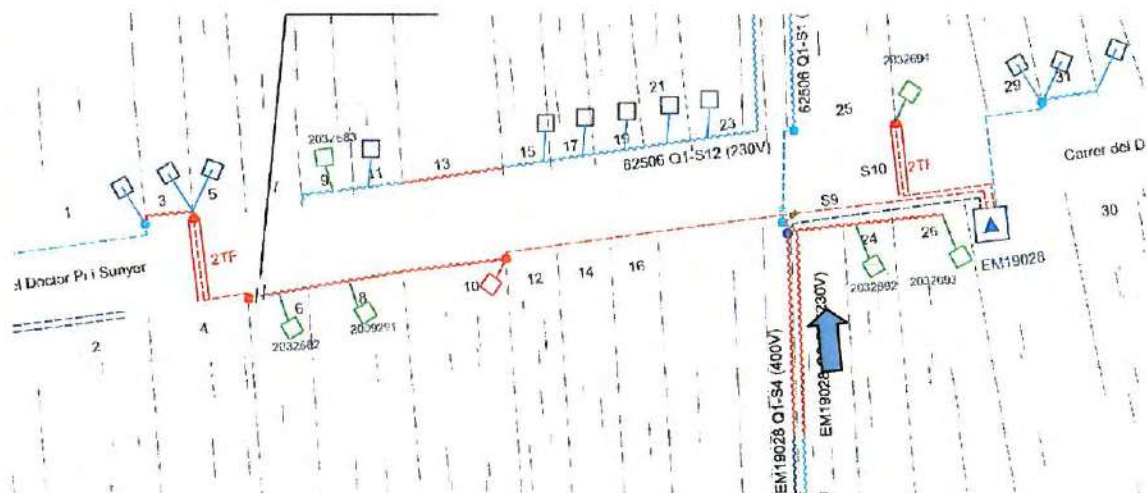
Per tot això,

Autoritza als serveis tècnics d'urbanisme de l'ajuntament de Roses, en nom i representació de l'**AJUNTAMENT DE ROSES**, amb N.I.F. P-17.161.00-A, amb adreça de notificacions Plaça Catalunya, 12, baixos de Roses (17.480 - Girona), perquè de conformitat amb la legislació vigent de instal·lacions elèctriques, pugui procedir a la instal·lació i connexió en la seva façana de :

- Traçat de línia de Baixa Tensió en la façana del carrer Pi i Sunyer dins la canal de instal·lacions previst en el primer forjat.
- Desplaçat de les línies de Baixa Tensió existents per emplaçar-les dins la canal de instal·lacions previstes en el primer forjat, així com l'arranjament de les conversions existents en façana.

Tal com es mostra grafiat en la documentació gràfica adjunta.

Que un cop realitzada la instal·lació dels treballs descrits, aquesta autorització d'ús es cedirà a ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.U., que en serà la titular de la instal·lació.



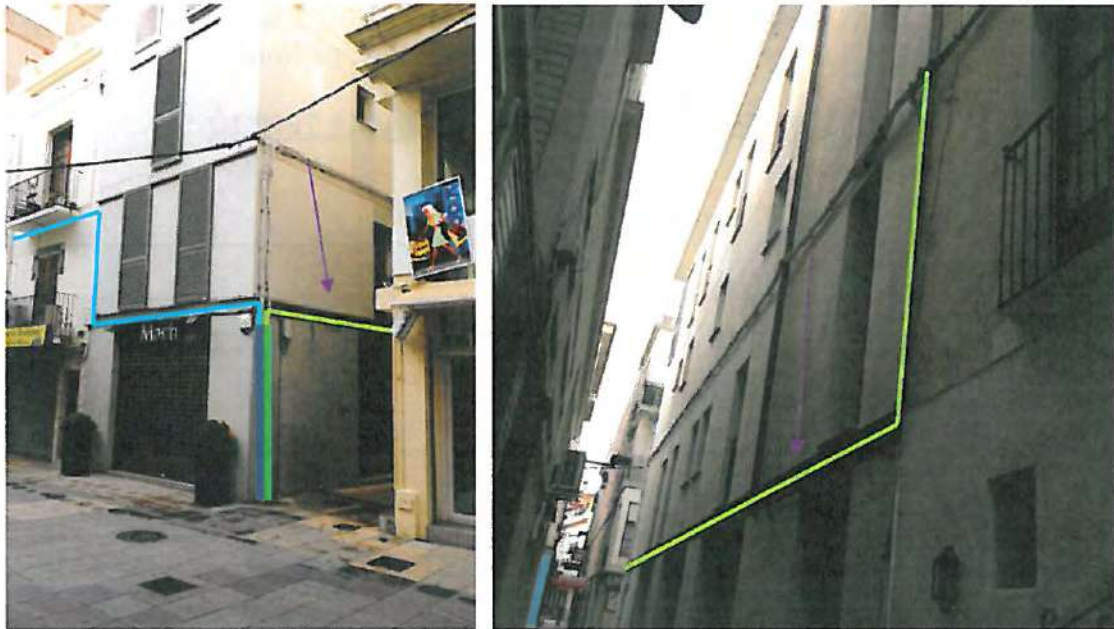


Foto - Detall traçat en façana i reubicació i arranjament de instal·lació existent.

L'Ajuntament de Roses s'oblga a executar les obres amb la cura necessària, així com reparar els desperfectes que es puguin efectuar durant la col·locació i permanència de la citada instal·lació en la façana.

Que un cop cedida la instal·lació a l'empresa distribuïdora, ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA S.L.U., tindrà lliure accés a les instal·lacions, sense necessitat d'una autorització específica per cada cas, preveient l'accés tant pel personal de l'empresa com per el qui en un futur pugui substituir-la, així com de les empreses col·laboradores acreditades a tal efecte, amb l'objectiu de realitzar les tasques pròpies de construcció de la línia, així com per la seva futura explotació, manteniment, inspecció i reparació.

Així mateix, tots els perjudicis que es causin per l'ús d'aquest permís seran a càrrec de l'autoritzat, que no adquireix cap dret de propietat.

Roses a 20/09 de 2015.

AJUNTAMENT DE ROSES

LA PROPIETAT

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1.1 Previ	Control del replanteig	<p>Disponibilitat dels terrenys</p> <p>Enllaç amb la vialitat existent</p> <p>Comprovació en planta de mides d'espais públics</p> <p>Comprovació de les rasants respecta als edificis existents</p> <p>Possible existència de serveis Afectats</p> <p>Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts d'escomesa dels serveis</p> <p>Elements existents a enderrocar o conservar.</p>			
1.2 Confirmació	Signatura Acta de Comprovació del Replanteig (Ordre d'inici de les obres)				

ACTIVITAT: 1 REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
2.1 Previ	<p>Definició cotes de esbrossada</p> <p>Definició equips de moviment de terres</p> <p>Definició cotes d'excavació segons qualitat de sols</p> <p>Definició préstecs i abocadors.</p>	<p>Comprovació perfils transversals del terreny.</p> <p>Qualitat dels sols:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contingut grava i arena - Contingut de pedra - Contingut matèria orgànica - Esquerdes terreny natural - Argiles plàstiques perilloses - Materials plàstics perillosos 	Qualitat dels sols existents.	2.000 m ² d'esplanada en Desmunt o Terraplè de cota roja inferior 0.5 m.	<p>1 Granulomètric</p> <p>1 Límits Atterberg</p> <p>1 Pròctor modificat</p> <p>1 Índex CBR</p> <p>1 Contingut matèria orgànica</p> <p>1 Contingut d'humitat higroscòpica "in situ"</p>
2.2 Execució		<p>Extensió i compactació tongades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruix - Refinat - Localització de fonjalls. <p>Condicions de drenatge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pendent de l'esplanada - Drenatge natural (cunetes) 	Qualitat de sols emprats per a formar terraplens	1.500m ³ de terraplè , canvi de matèria o fracció diària.	<p>1 Pròctor modificat</p> <p>1 Granulomètric</p> <p>1 Límits Atterberg</p> <p>1 Índex CBR</p> <p>1 Contingut matèria orgànica</p>
2.3 Confirmació	Fase previa capa sotabase		Compactació	2.000m ² de tongada o fracció diària.	<p>5 Densitats "in situ"</p> <p>5 Humitats "in situ"</p>

ACTIVITAT: 2 MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

FASE CONTROL DE	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
3.1 Previ	<p>Replanteig en planta i alçat dels conductes</p> <p>Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments de vial, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars.</p> <p>Acceptació dels equips de maquinària</p>	<p>Procedència dels materials</p>	<p>Acceptació de la procedència dels materials.</p>	<p>= 3.2</p>	<p>Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el 3.2</p>
3.2 Execució		<p>Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases.</p> <p>Anivellament de fons de rasa.</p> <p>Col·locació llits de formigó.</p> <p>Resistència de les canonades.</p> <p>Col·locació de les canonades.</p> <p>Execució formigó de protecció i anellat</p> <p>Comprovacions de cota de les canonades respecte les rasants dels vials i dels altres serveis.</p> <p>Execució pous de registre, embornals, connexions i elements singulars.</p> <p>Compactació de rases</p> <p>Execució dels encreuaments de vial</p> <p>Proves estanqueïtat canonades.</p>	<p>Formigó de llits de protecció</p> <p>Resistència de les canonades</p> <p>Qualitat de sols per a reblliment de rases</p> <p>Resistència d'elements prefabricats.</p> <p>Compactació de rases</p> <p>Proves estanqueïtat canonades</p>	<p>200 ml rasa oberta o fracció diària</p> <p>50 m³ de formigó col·locat o fracció diària.</p> <p>200 ml. canonada col·locada i canvi de secció.</p> <p>400 m³ rasa compactada o canvi de material</p> <p>cada 25 elements o 100 ml de col·lector.</p> <p>200 m³ rasa compactada o canvi material.</p>	<p>5 Mesures d'amplària, de fondària i de pendent</p> <p>4 Resistències a compressió. 1 Consistència.</p> <p>2 Flexió transversal</p> <p>1 Pròctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Índex CBR 1 Contingut de matèria orgànica</p> <p>1 Resistència a compressió, prèvia extracció de testimoni.</p> <p>5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"</p>
3.3 Confirmació	Fase prèvia capa sotabase				

ACTIVITAT :3 CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I DELS CREUAMENTS DE VIAL

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
4.1 Previ	<p>Acceptació de l'esplanada</p> <p>Acceptació de la procedència del material de sotabase.</p>	<p>Refinat i compactació de l'esplanada</p> <p>Comprovació geomètrica dels perfils transversals de l'esplanada</p> <p>Comprovació dels encreuaments de vials</p> <p>De la procedència (préstec, gravera)</p>	<p>Acceptació de l'esplanada.</p> <p>Acceptació de la procedència del material de sotabase.</p>	<p>1.000 m² vial refinat o fracció</p> <p>2 Mostres aleatòries</p>	<p>5 Densitats "in situ"</p> <p>5 Humitats "in situ"</p> <p>2 Granulomètric</p> <p>2 Equivalents de sorra</p> <p>2 Límits Atterberg</p> <p>2 Pròctor modificat</p> <p>1 Index CBR</p> <p>1 Qualitat "Los Angeles"</p>
4.2 Execució		<p>Extensió de la capa de sotabase</p> <p>Humectació i compactació de la capa de sotabase</p>	<p>Comprovació de la qualitat del material</p> <p>Compactació</p>	<p>300 m³ d'aportació de material o fracció diària.</p> <p>300 m³ de sotabase compactada o fracció diària.</p>	<p>1 Equivalents de sorra</p> <p>1 Pròctor modificat</p> <p>1 Granulomètric</p> <p>1 Límits Atterberg</p> <p>1 Index CBR</p> <p>1 Qualitat "Los Angeles"</p> <p>5 Densitats "in situ"</p> <p>5 Humitats "in situ"</p>
4.3 Confirmació	Fase prèvia capa base				

ACTIVITAT: 4 SOTABASE GRANULAR

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
5.1 Previ	Replanteig Acceptació de la procedència d'elements de vorada.	Geometria i acabats.	Acceptació de la procedència d'elements de vorada.	3 Mostres aleatòries de vorada. 3 Mostres aleatòries de rigoles	3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø10 cms. 1 Desgast per fregament.
5.2 Execució	Control topogràfic d'execució	Rebuig d'elements de vorada. Control visual d'alineació i d'anivellació	Execució de vorades.	200 ml. de vorada col·locada o fracció diària. 200 ml. de rigola col·locada o fracció diària. 200 ml. de vorada col·locada o fracció diària.	1 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø10 cms. 1 Desgast per fregament. 4 Resistències a compressió 1 Consistència.
5.3 Confirmació	Fase prèvia pavimentació.	Execució del formigó de base i protecció. Execució de juntes. Les mateixes inspeccions que en 5.1 i 5.2	Formigó de base i protecció.		

ACTIVITAT: 5 VORADES, ENCINTATS I RIGOLES.

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
6.1 Previ		<p>Situació en planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de voravia.</p> <p>Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis.</p> <p>Procedència dels materials.</p>	<p>Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei.</p>		<p>Homologació, Segells conformitat, certificats</p>
6.2 Execució		<p>Comprovació geomètrica rases.</p> <p>Disposició en planta i alçat de cada servei.</p> <p>Col·locació de serveis.</p> <p>Execució de tronetes i elements singulars.</p> <p>Execució, reblliment i compactació de rases.</p> <p>Col·locació conducte d'enllumenat</p> <p>Col·locació punts de llum.</p> <p>Terraplè coronació voravies.</p> <p>Instal·lació línies elèctriques.</p>	<p>Control geomètric.</p> <p>Normalitzats de recepció en obra.</p> <p>Formigó armat per a tronetes i elements singulars.</p> <p>Qualitat del reblliment i compactació igual que les rases de clavegueram.</p> <p>Les mateixes inspeccions que en 2.2</p>	<p>20 ml. de vial</p> <p>Cada element de formigó armat</p>	<p>Amplada i profunditat de rasa</p> <p>4 Resistència compressió.</p> <p>1 Consistència</p>
6.3 Confirmació	<p>Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües.</p> <p>Acceptació de la xarxa de gas.</p> <p>Acceptació de la xarxa telefònica</p> <p>Acceptació de la xarxa elèctrica.</p> <p>Certificats d'instal·lacions elèctriques.</p>	<p>Proves definitives de d'abastament d'aigües.</p> <p>Normalitzats de recepció de la xarxa de gas.</p> <p>Proves de mandrilat de les conduccions telefòniques.</p> <p>Específics de recepció de la xarxa d'alta tensió.</p> <p>Específics de recepció de les instal·lacions d'enllumenat públic.</p>	<p>Trams significatius de canonada.</p> <p>Trams significatius de canonada.</p>	<p>1 Pressió interior.</p> <p>1 Estanqueïtat.</p> <p>1 Pressió interior.</p>	

ACTIVITAT: 6 IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
7.1 Previ	<p>Acceptació de la sotabase granular</p> <p>Acceptació de la procedència de materials de base granular.</p>	<p>Refinat de la capa de sotabase.</p> <p>De la procedència (pedrera o instal·lació d'esmicolament)</p>	<p>Acceptació de la capa de sotabase.</p> <p>Acceptació de la procedència.</p>	<p>1.000 m² vial refinat o fracció</p> <p>2 Mostres aleatòries</p>	<p>5 Densitats "in situ"</p> <p>5 Humitats "in situ"</p> <p>2 Granulomètric</p> <p>2 Equivalents de sorra</p> <p>2 Límits Atterberg</p> <p>2 Pròctor modificat</p> <p>1 Índex CBR</p> <p>1 Qualitat "Los Angeles"</p> <p>1 Cares de fractura</p>
7.2 Execució		<p>Extensió de la capa de base</p> <p>Humectació i compactació de la capa de sotabase</p>	<p>Comprovació de la qualitat del material</p> <p>Compactació de la capa de base</p>	<p>300 m³ d'aportació de material o fracció diària.</p> <p>300 m³ de base compactada o fracció diària.</p>	<p>1 Equivalents de sorra</p> <p>1 Pròctor modificat</p> <p>1 Granulomètric</p> <p>1 Límits Atterberg</p> <p>1 Qualitat "Los Angeles"</p> <p>5 Densitats "in situ"</p> <p>5 Humitats "in situ"</p>
7.3 Confirmació	<p>Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu.</p> <p>Acceptació de l'acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars.</p>	<p>Refinat definitiu capa de base.</p> <p>Comprovació pendents transversals.</p>		<p>2.000 m² de capa de base refinada, o fracció.</p>	<p>5 Densitats "in situ"</p> <p>5 Humitats "in situ"</p>

ACTIVITAT: 7 BASE DE CALÇADA

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
8.1 Previ	<p>Acceptació de la coronació del terraplè de voravia.</p> <p>Acceptació de la disposició final de les tronetes i elements singulars de voravia (control de cotes superiors).</p> <p>Definició situació escossells.</p> <p>Definició de les condicions d'execució.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dosificació formigó. - Consistència. - Juntes. 	=4.1 Acceptació de l'esplanada	=4.1 Acceptació de l'esplanada		
8.2 Execució		Anivellació i acabat del formigó	Control geomètric	20 mts de base de voravia acabada.	<p>Gruix de la capa.</p> <p>Pendent transversal.</p> <p>Cotes referides a la coronació de vorada i a la coronació de tapes i cercols de tronetes.</p> <p>Amplada voravia.</p>
8.3 Confirmació			D'execució del formigó de voravia.	50 m3 o fracció diària de formigó col·locat.	<p>4 Resistència a compressió.</p> <p>1 Consistència.</p>
			=8.2 Control geomètric		

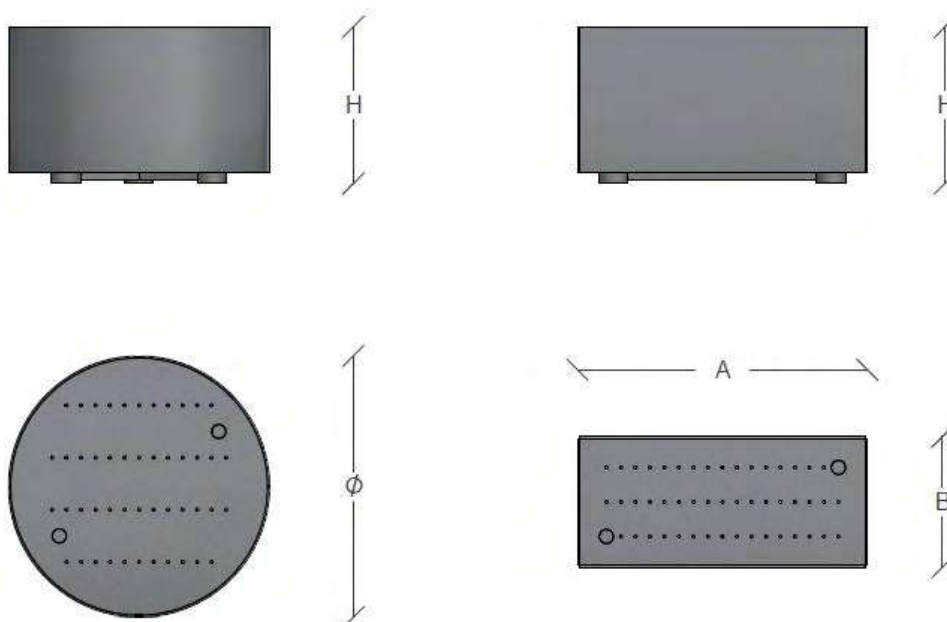
ACTIVITAT: 8 FORMIGÓ DE BASE DE VORAVIES

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
9.1 Previ	<p>Acceptació de la capa base</p> <p>Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques.</p> <p>Acceptació del projecte de mescla asfàltica o fórmula de treball.</p> <p>Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació dels àrids).</p>	<p>=7.3</p> <p>Instal·lacions de procedència.</p>	<p>= 7.3</p> <p>Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques</p> <p>Tram de prova de paviments de formigó.</p>	<p>= 7.3</p> <p>3 mostres aleatòries d'àrids</p>	<p>3 Granulomètric.</p> <p>1 Qualitat "Los Angeles".</p> <p>1 Coeficient de puliment accelerat (capa de trànsit).</p> <p>1 Forma d'àrids (agulles i "lajas").</p> <p>1 Adhesivitat.</p> <p>1 Friabilitat.</p> <p>1 Equivalent de sorra de la barreja d'àrids en sec.</p> <p>1 Marshall</p> <p>1 Immersió-compressió.</p> <p>Dosificació</p> <p>Resistència a flexo-tracció.</p> <p>Resistència a compressió.</p> <p>Execució juntes.</p>
9.2 Execució	<p>Acceptació regs d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques.</p> <p>Acceptació de la maquinària d'estesa i compactació de mescles asfàltiques.</p>	<p>Execució dels paviments de mescles asfàltiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garant reg d'imprimació. - Comprovació temperatura mescla. - Gruix. - Control de cofes. - Acabat superficial. - Execució de juntes. - Comprovació dels embornals - Regs d'adherència. 	<p>Execució dels paviments de mescles asfàltiques.</p> <p>Tram de prova de paviments de formigó.</p> <p>Execució dels paviments de formigó.</p>	<p>1000 Tn de mescla col·locada.</p> <p>500 Tn de mescla col·locada o fracció diària.</p> <p>50 m3 de formigó col·locat.</p>	<p>1 Granulomètric (àrids i filler).</p> <p>1 Granulomètric (barreja àrids).</p> <p>1 Límits d'Atterberg (mescla àrids).</p> <p>1 Equivalent sorra (mescla fabricada després d'extret el lligant).</p> <p>1 Marshall.</p> <p>3 Provetes(Dens.,Estabilitat,Deform.)</p> <p>2 Contingut de lligant.</p> <p>2 Contingut de lligant.</p> <p>4 Resistència a flexo-tracció.</p> <p>1 Consistència.</p>
9.3 Confirmació	<p>Paviments d'aglomerat asfàltic.</p> <p>Paviments de formigó.</p>		<p>Confirmació paviments d'aglomerat asfàltic.</p> <p>Confirmació paviments de formigó.</p>	<p>100 ml vial acabat.</p> <p>500 m2 vial acabat.</p>	<p>5 Testimonis gruix amb determinació de la densitat.</p> <p>5 Testimonis gruix i</p> <p>5 Testimonis resistència flexo-tracció.</p>

ACTIVITAT : 9 PAVIMENTS MESCLES BITUMINOSES I PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Referencia	JA32
Nom	Jardinera TARGA, amb sistema ECO-REG.
Materials	<ul style="list-style-type: none"> • Acer corten de 6 mm d' espessor.
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> • Planta Ø1200 mm. • Alçada total 650 mm.
Acabats	<ul style="list-style-type: none"> • Corten: Sorrejat y cicle de oxidació (activador y pasivador). • Pintura: Granallat. Una capa protectora de pintura antioxidant de 30 a 40 micres. Una capa de pintura polièster en pols (lliure de dissolvents) polimeritzada al forn a 200°C durant 15 minuts, amb un espessor mínim de 50 micres.

Ref.	∅ / A x B	H Alçada	Capacitat Substrat	Capacitat D'aigua
JA32-1200	1200 mm	650 mm	400 litres	95 litres
JA32-900	900 mm	540 mm	210 litres	55 litres
JA31-1000450	1000x450 mm	540 mm	170 litres	45 litres



FUNDUCTIL TÀRREGA | Ctra N-II km 508,6 – 25600 TÀRREGA (Lleida)

Tel. +34 973 31 45 40 – Fax +34 973 50 02 16

www.funductil.com - funductil@funductil.com

TRACTAMENT DE L' ACER CORTEN

Funductil Tàrrega aplica 5 processos per un correcte acabament:

1º SORREJAT:

Las xapes amb espessors superiors a 2 mm venen amb laminació en calent per tant porten adherides CALAMINA, que es una closca que porten els acers i que es necessari extreure-la per un correcte tractament posterior.

Aquest procés es realitza mitjançant un SORREJAT i deixa la xapa amb el porus obert pel seu posterior tractament.

Depenent de com es realitzi, distancia de l'impacte, cabal del raig i abrasiu, tindrà un acabat o un altre.

2º ACTIVACIÓ DE L'ÒXID:

Aquest procés comporta tenir nocions de temps de exposició, control del acabat (color) y manera en la aplicació.

El líquid es un compost que actua sobre la superfície del acer COR-TEN es realitza una aplicació amb polvoritzador, la quantitat de producte es determinada i la distancia ha de ser l'apropiada, tot això ofereix una gran uniformitat en l'oxidació. La aplicació es realitza en tota la superfície i s'unifica amb un corró. Entre 30-45 minuts després el líquid ha evaporat i dona uns matisos primaris ocres verdosos, donem una segona ma igual que la primera, estenent i unificant tot, apliquem la segona ma amb la mateixa tècnica, esperem el assecat total obtenint uniformitat de color y textura.

3r NETEJA DE LA RESTA DE ÒXID:

Després d'haver oxidat qualsevol peça hem d'esperar 24 h per realitzar aquesta neteja del pols adherit a la xapa d'acer COR-TEN. Recomanem aquest període de temps perquè tinguem l'òxid amb més cos, així utilitzarem per a la seva neteja aigua a pressió, ja que aquest pols im fa que el següent procés s'adhereixi pitjor l'òxid i fa de pantalla.

4t BANY D'ATUR:

Juntament amb l'activació d'òxid, és el procés més important del tractament. La forma d'aplicació és similar a la de l'activador d'òxid, no apliquem amb polvoritzador ja que és un producte més espès, de manera que l'aplicarem amb corró, amb la dificultat que és un líquid amb major viscositat i necessita una mà experta per a la seva aplicació. No afecta el color a priori encara donant successives mans puja una mica el to (enfosquant una mica).

Apliquem 2-3 mans a intervals continuats, ja que l'assecat és molt ràpid. El temps entre mans ha d'oscil·lar entre 60 - 90 minuts, 24 h - 48 h des de l'última ja està preparada la xapa per envernissar si així es desitja.

5è VERNISSAT:

Amb el vernís donem el toc final a l'acer COR-TEN i de pas protegim i donem longevitat a la capa de bany d'atur abans aplicada. Hi ha acabats semi-brillant i brillant, donant-li una protecció al bany d'atur sense afectar el color.

Apliquem 2 mans del vernís tant per a superfícies en interior o exteriors.



FUNCTIL TARREGA | Ctra N-II km 508,6 – 25600 TÀRREGA (Lleida)

Tel. +34 973 31 45 40 – Fax +34 973 50 02 16

www.funductil.com - funductil@funductil.com

MANTENIMENT

Per preservar l'estètica i qualitats dels productes de mobiliari urbà s'ha de seguir les següents pautes que impedeixen un deteriorament precoç. El mobiliari urbà s'ha de mantenir net. La superfície ha de ser revisades periòdicament i una vegada que es detectin danys és necessària la seva reparació d'acord amb els procediments recomanats pel fabricant. Està prohibit l'ús de dissolvents químics per netejar la fusta i peces de metall

Peces metàl·liques.

Manteniment a realitzar en intervals de 6 mesos:

- Neteja superficial amb aigua i un detergent suau.
- Control de la pintura i / o la seva reparació.

Instruccions per a la reparació de la protecció contra la corrosió (d'ara endavant "PCC"):

- Abans de la reparació de la PCC s'ha d'avaluar el següent:
 - Temperatura ambient ha d'estar compresa entre +5 ° C a 40 ° C
 - La humitat no ha de superar el 80%
 - La temperatura del producte no pot ser inferior a 3 ° C.
- Aplicació de PCC:
 - Netejar la zona danyada, la superfície ha d'estar neta i seca.
 - Eliminar restes de greix de la superfície amb alcohol industrial o gasolina.
 - Polir la superfície amb paper de gra 120.
 - Aplicar pintura de zinc amb un alt contingut de zinc: min.96%
 - Després de l'assecat de la pintura de zinc retirar suaument el sobrant i polir la superfície amb paper de gra 280.



FUNDUCTIL TÀRREGA | Ctra N-II km 508,6 – 25600 TÀRREGA (Lleida)

Tel. +34 973 31 45 40 – Fax +34 973 50 02 16

www.funductil.com - funductil@funductil.com

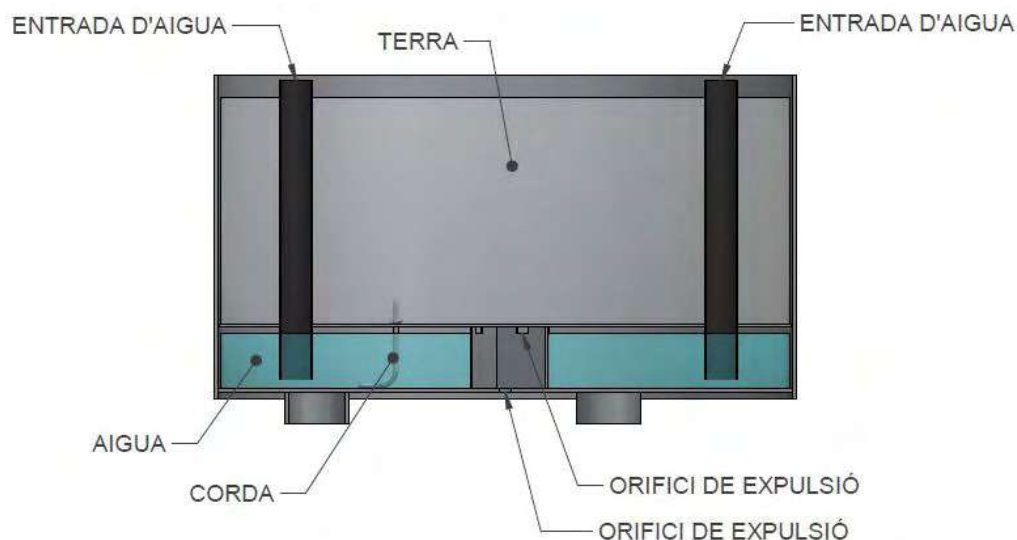
SISTEMA ECO-REG



El sistema de eco-reg es basa en el principi de capil·laritat y se caracteritza per:

- La jardinera es compon por dos cavitats separades por una planxa perforada, en la cavitat inferior s'acumula l'agua i en la superior els substrats i plantes.
- L'agua de la cavitat inferior es deposita per la pròpia filtració del agua de la puja o mitjançant el reg per qualsevol dels dos conductes que se pugen fins la part superior de la jardinera.
- Gracies al principio de capil·laritat, el substrat que es troba a la zona inferior absorbeix l'agua del depòsit mitjançant 48 cordes, mantenint el terra humit en tot moment.
- La jardinera incorpora uns orificis d'expulsió d'aigua que controla la quantitat d'aigua que es deposita. Aquest orificis serveixen a l'hora de ventilació per evitar possibles putrefaccions de l'aigua estancada.

Aquest sistema que incorporen moltes de les jardineres que existeixen en el mercat tant per us públic como privat, tenen l'avantatge de reduir el consum d'aigua i la freqüència del regs.



FUNDUCTIL TÀRREGA | Ctra N-II km 508,6 – 25600 TÀRREGA (Lleida)

Tel. +34 973 31 45 40 – Fax +34 973 50 02 16

www.funductil.com - funductil@funductil.com



FUNCTIL TARREGA | Ctra N-II km 508,6 – 25600 TÀRREGA (Lleida)
Tel. +34 973 31 45 40 – Fax +34 973 50 02 16
www.functil.com - functil@functil.com

Maya

Antoni Roselló, 2002

PAPELERA URBANA QUE SE DEFINE POR TENDER UN PUENTE ENTRE OPUESTOS: TRANSPARENCIA Y OPACIDAD, LIGEREZA Y ROBUSTEZ. CARACTERIZADA POR UNA ESTÉTICA DEPURADA Y FACILIDAD DE USO



- 1 | Fácil extracción de los residuos
- 2 | Capacidad de 80 l.



Papelera Maya

Pensada para facilitar el depósito y la recogida de residuos, contribuyendo al embellecimiento del entorno. La papelera Maya se compone de tres elementos: la tapa que protege el interior, el depósito que consiste en una cubeta negra de amplia capacidad y el cuerpo que da forma y consistencia al conjunto.

Materiales y acabados

- **Tapa**
Tapa abatible de plancha de acero inoxidable AISI 316 acabada arenada con cerradura de fijación.
- **Cuerpo**
Cuerpo de plancha y plancha deployé de acero inoxidable AISI 304 acabado electro-pulido.
La zona central está fabricada con plancha deployé y la zona inferior acaba con tres pies de varilla, con una arandela roscada que permite la nivelación del elemento.
- **Cubeta**
Cubeta cilíndrica de ABS auto-extinguible de color negro.

Instalación

La papelera se fija en el suelo mediante tres pies de varilla roscada que se introducen en orificios realizados previamente en el pavimento y rellenados con resina epoxi, cemento rápido o similar.

El elemento se entrega montado y con el mismo se entregan las instrucciones de montaje.

Mantenimiento

No necesita mantenimiento

Peso

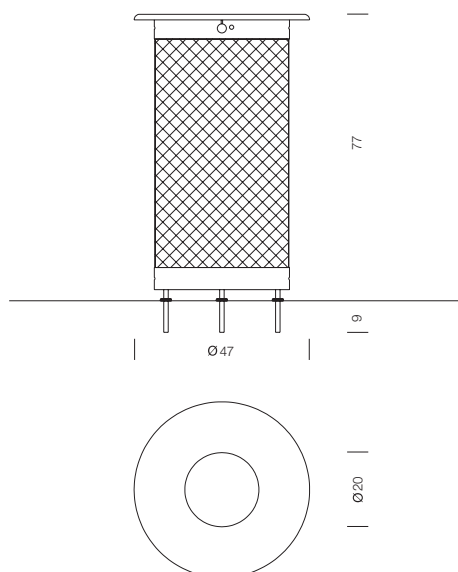
20 kg.

Capacidad

80 l.

Modelo

Cotas en cm.



Parc du Millénaire, París (Francia)





Pilonas escamoteables.

Telescopic bollards.

Pilona escamoteable SYDNEY / SYDNEY telescopic bollard



Semiautomática / Semiautomatic

Ref.	Ø	Espesor / Thickness	Altura / Height
PEMSY120X500	120 mm.	8 mm.	500 mm.
PEMSY120X750	120 mm.	8 mm.	750 mm.
PEMSY220X500	220 mm.	8 mm.	500 mm.
PEMSY220X750	220 mm.	8 mm.	750 mm.

Automática / Automatic

Ref.	Ø	Espesor / Thickness	Altura / Height
PEASY120X500	120 mm.	8 mm.	500 mm.
PEASY120X750	120 mm.	8 mm.	750 mm.
PEASY220X500	220 mm.	8 mm.	500 mm.
PEASY220X750	220 mm.	8 mm.	750 mm.

- * Otras medidas y espesores a consultar.
- * Posibilidad fabricación en acero inox. AISI 316.
- * Plastificado del vástago opcional.
- * Consult other measures and thickness on request.
- * Possibility to manufacture in stainless steel AISI 316.
- * Stem plastified optional.



Ref. PEMS220X500



Material: Acero inoxidable AISI 304.
Stainless steel AISI 304.

Pilona escamoteable CAMBERRA / CAMBERRA telescopic bollard



Semiautomática / Semiautomatic

Ref.	Ø	Espesor / Thickness	Altura / Height
PEMCA120X500	120 mm.	3,5 mm.	500 mm.
PEMCA120X750	120 mm.	3,5 mm.	750 mm.
PEMCA220X500	220 mm.	4 mm.	500 mm.
PEMCA220X750	220 mm.	4 mm.	750 mm.

Automática / Automatic

Ref.	Ø	Espesor / Thickness	Altura / Height
PEACA120X500	120 mm.	3,5 mm.	500 mm.
PEACA120X750	120 mm.	3,5 mm.	750 mm.
PEACA220X500	220 mm.	4 mm.	500 mm.
PEACA220X750	220 mm.	4 mm.	750 mm.

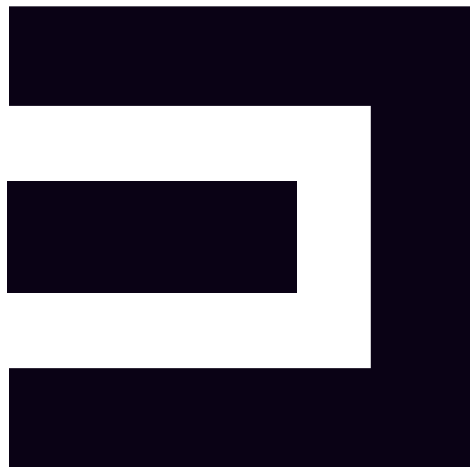
- * Otras medidas y espesores a consultar.
- * Posibilidad fabricación en acero inox. AISI 316.
- * Plastificado del vástago opcional.
- * Consult other measures and thickness on request.
- * Possibility to manufacture in stainless steel AISI 316.
- * Stem plastified optional.



Ref. PEACA220X500



Material: Acero inoxidable AISI 304.
Stainless steel AISI 304.

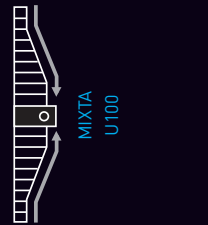
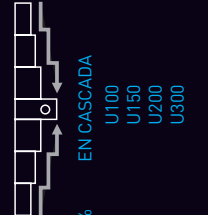
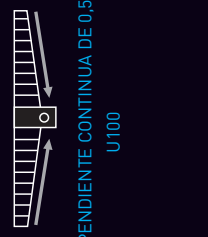
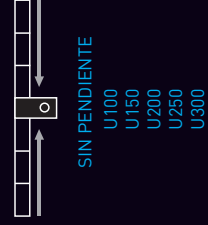
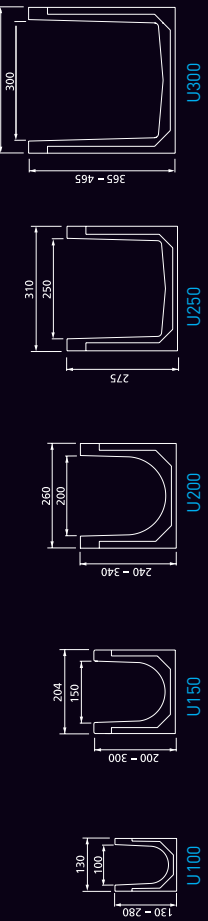


SISTEMA U

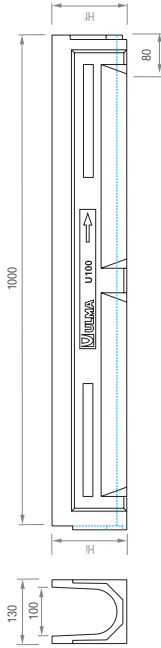
USO: URBANIZACIONES, PLAZAS, ACCESOS PEATONALES A PARKINGS...

Canales sin pendiente, con pendiente incorporada, continua y/o en cascada. Aptos para zonas peatonales, pistas deportivas, urbanizaciones, aparcamientos para vehículos ligeros y, en general, para lugares sin excesiva exigencia de resistencia a cargas ni paso de vehículos pesados. Rejillas de clase A15, B125 y C250.

La disposición en pendiente continua y/o en cascada permite colocar largos tramos de canalización entre puntos de evacuación.



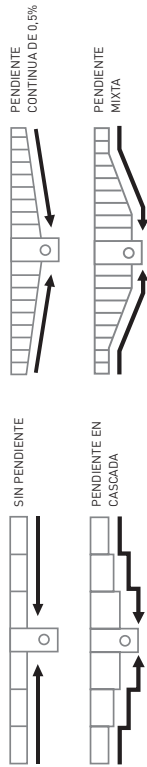
Canal de Hormigón Polímero tipo U.L.M.A, modelo U100, de ancho exterior 130mm, ancho interior de 100mm con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, con alturas exteriores disponibles entre 130mm y 280mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



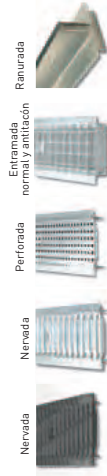
Código canal	Longitud (mm)	Altura		Ancho canal Exterior/Interior	∅ Diam. Salida* Vert. / Horiz.	Sección hidráulica (cm²)	Unidades (x pallas)
		Interior	Final				
U100.00R	1000	130	130	130	110	97	90
U100.01	1000	130	135	130	100	97	-
U100.02	1000	135	140	130	100	101	-
U100.03	1000	140	145	130	100	106	-
U100.04	1000	145	150	130	100	111	-
U100.05	1000	150	155	130	100	116	-
U100.05R	1000	155	155	130	110	120	78
U100.06	1000	155	160	130	100	120	-
U100.07	1000	160	165	130	100	125	-
U100.08	1000	165	170	130	100	130	-
U100.09	1000	170	175	130	100	135	-
U100.10	1000	175	180	130	100	140	-
U100.10R	1000	180	180	130	110	145	65
U100.11	1000	180	185	130	100	145	-
U100.12	1000	185	190	130	100	150	-
U100.13	1000	190	195	130	100	155	-
U100.14	1000	195	200	130	100	159	-
U100.15	1000	200	205	130	100	164	-
U100.15R	1000	205	205	130	110	169	65
U100.16	1000	205	210	130	100	169	-
U100.17	1000	210	215	130	100	174	-
U100.18	1000	215	220	130	100	178	-
U100.19	1000	220	225	130	100	183	-
U100.20	1000	225	230	130	100	188	-
U100.20R	1000	230	230	130	110	193	52
U100.25R	1000	255	255	130	110	240	52
U100.30R	1000	280	280	130	110	288	52

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.

DISPOSICIÓN PENDIENTE



REJILLAS



Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVADA	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
	NERVADA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVADA	A 15	GN100UCA (1)	1000	130	3	1
AC. GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	6EX100UCB33	1000	130	2	1
	ENTRAMADA-ANTITACIÓN	B 125	6EH100UCB	1000	130	2	1
	RANURADA	C 250	6R100UOC (1)	1000	130	70	1
INOXIDABLE	RANURADA DOBLE	C 250	GDR100UOC (1)	1000	130	70	1
	NERVADA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORADA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	ENTRAMADA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU100	500	542	130	110/160	90	1	CU100

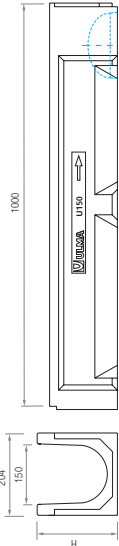
TAPAS	Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)	ACCESORIOS	
					CALCE	CESTILLO
	U100.00R	T100U00C	CIEGA	-	GEU100	CU100
	U100.00R	T100U00A	ABIERTA	110		
	U100.05R	T100U05C	CIEGA	-		
	U100.05R	T100U05A	ABIERTA	110		
	U100.10R	T100U10C	CIEGA	-		
	U100.10R	T100U10A	ABIERTA	110		
	U100.15R	T100U15C	CIEGA	-		
	U100.15R	T100U15A	ABIERTA	110		
	U100.20R	T100U20C	CIEGA	-		
	U100.20R	T100U20A	ABIERTA	110		
	U100.25R	T100U25C	CIEGA	-		
	U100.25R	T100U25A	ABIERTA	110		
	U100.30R	T100U30C	CIEGA	-		
	U100.30R	T100U30A	ABIERTA	110		



U150

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U150, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y con alturas exteriores disponibles entre 200mm y 300mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal		Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
			Exterior	Interior			
U150.0R	1000	200	204	150	110	230	45
U150.10R	1000	250	204	150	-	305	36
U150.20R	1000	300	204	150	-	380	27

*Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.

REJILLAS



Entramada normal y antitación

Ranurada

Ranurada doble

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX150GBM	500	200	5	2
	NERVADA	C 250	FNX150CCM	500	200	5	2
	NERVADA	A 15	GN150UCA	1000	200	3	1
AC. GALVANIZADO	PERFORADA	A 15	GP150UCA	1000	200	3	1
	ENTRAMADA	B 125	GEX150GB33	1000	200	2	1
	ENTRAMADA ANTI-TIACIÓN	B 125	GEHX150UCB	1000	200	2	1
INOXIDABLE	RANURADA	C 250	GR150UC(I)	1000	200	70	1
	RANURADA DOBLE	C 250	GDRI150UC(I)	1000	200	70	1
	PERFORADA	A 15	IP150UCA	1000	200	3	1
ENTRAMADA	B 125	IEX150UCB	1000	200	3	1	

(1) Fijación por presión, sin tornillos.

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU150	500	328	204	160	110	1	-
AU150S+A150B	500	633*	204	160	110	2	C150

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

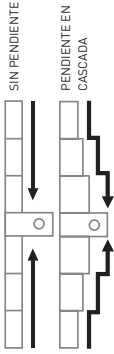


Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U150.0R	T15000C	CIEGA	-
U150.0R	T15000A	ABIERTA	160
U150.10R	T15001C	CIEGA	-
U150.10R	T15001A	ABIERTA	160
U150.20R	T15002C	CIEGA	-
U150.20R	T15002A	ABIERTA	160



*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

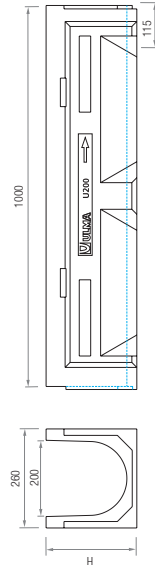
DISPOSICIÓN PENDIENTE



U200

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U200, ancho exterior 260mm, ancho interior 200mm y con alturas exteriores disponibles entre 240mm y 340mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal		Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
			Exterior	Interior			
U200.00R	1000	240	260	200	160	374	28
U200.10R	1000	290	260	200	160	473	28
U200.20R	1000	340	260	200	160	571	21

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.

REJILLAS



Nervada

Entramada normal y antitación

Entramada

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	C 250	FNX200UCM	500	250	6	2
	NERVADA	A 15	GN200UCA	1000	250	4	1
AC. GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	GEX200UCB33	1000	250	2.5	1
	ENTRAMADA ANTI-TIACIÓN	B 125	GEHX200UCB	1000	250	2.5	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU200	500	338	240	160/200	-	1	-
AU200S+A200B	500	480*	240	160/200	-	2	C200

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.



Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
U200.00R	T20000C	CIEGA	-
U200.00R	T20000A	ABIERTA	200
U200.10R	T20001C	CIEGA	-
U200.10R	T20001A	ABIERTA	200
U200.20R	T20002C	CIEGA	-
U200.20R	T20002A	ABIERTA	200



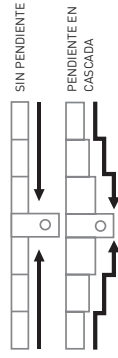
Código CE200



Código C200

*Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

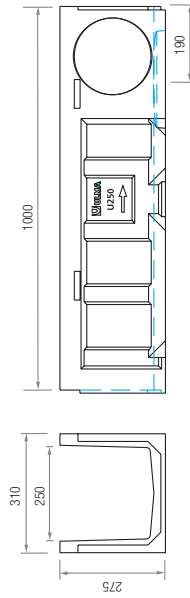
DISPOSICIÓN PENDIENTE



U250

PARA CLASE DE CARGA
HASTA C250
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U250.00R, ancho exterior 310mm, ancho interior 250mm, con altura exterior de 275mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
U250.00R	1000	275	310 250	250 200	580	28

* Salidas verticales y horizontales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
FUNDICIÓN	NERVADA	B 125	FNX250UCBM	500	300	6	2
	NERVADA	C 250	FNX250UCDM	500	300	6	2
AC-GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	6EX250UCB	1000	300	3	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU250	500	375	310	-	-	1	-
AU250S-A250B	500	725*	310	160/200	160/200	2	C250

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

TAPAS	Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
CIEGA	U250.00R	T250U00C	CIEGA	-
	U250.00A	T250U00A	ABIERTA	200

CESTILLO*

Código
C250

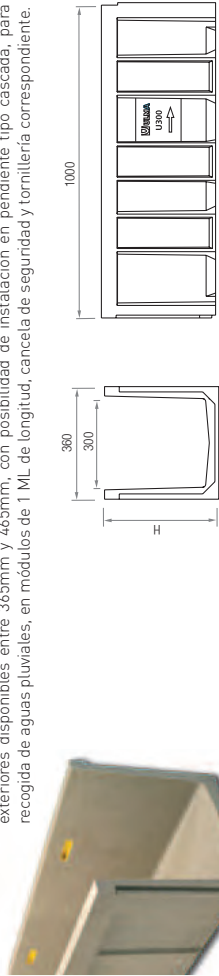
* Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.



U300

PARA CLASE DE CARGA
HASTA B125
Según NORMA EN-1433

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U300, ancho exterior 360mm, ancho interior 300mm y con alturas exteriores disponibles entre 365mm y 465mm, con posibilidad de instalación en pendiente tipo cascada, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente.



Código canal	Longitud (mm)	Altura total (mm)	Ancho canal Exterior Interior	Diám. Salida* Vert. Horiz.	Sección hidráulica (cm ²)	Unidades (x pallet)
U300.00R	1000	365	360 300	200	975	15
U300.10R	1000	415	360 300	200	1110	10
U300.20R	1000	465	360 300	200	1250	10

* Salidas verticales exclusivamente bajo pedido.



REJILLAS

Material	Diseño	Clase carga	Código	Long. (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Uds. (x ml)
AC-GALVANIZADO	ENTRAMADA	B 125	6EX300UCB	1000	360	3	1

SISTEMA DE FIJACIÓN

CON CANCELA. Dos cancelas y dos tornillos por metro lineal.



ARQUETA Y ACCESORIOS

Código	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Salidas Laterales (mm)	Salida Frontal (mm)	Nº cuerpos arqueta	Cestillo Galvanizado
AU300	500	365	360	200	-	1	-
AU300S-A300B	500	705*	360	200	-	2	C250

* Posibilidad de aumentar la altura de la arqueta incorporando un cuerpo intermedio.

TAPAS	Canal	Código	Tipo	Diámetro (mm)
CIEGA	U300.00R	T300U00C	CIEGA	-
	U300.10R	T300U00A	ABIERTA	300
ABIERTA	U300.10R	T300U10C	CIEGA	-
	U300.10R	T300U10A	ABIERTA	300
CIEGA	U300.20R	T300U20C	CIEGA	-
	U300.20R	T300U20A	ABIERTA	300

CALCE

Código
CE300

CESTILLO*

Código
C250

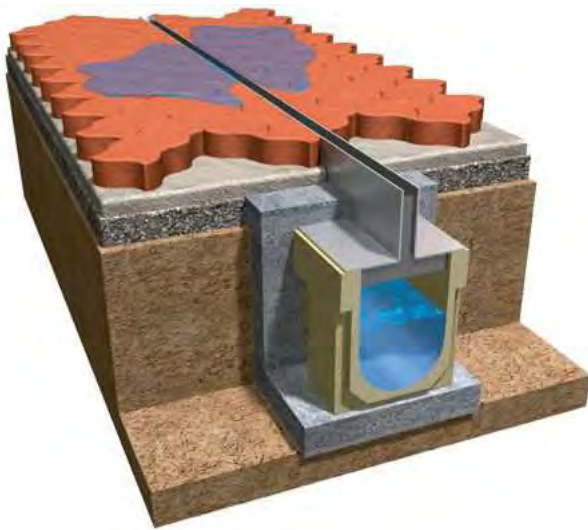
* Aplicable únicamente en caso de instalar 2 cuerpos de arqueta.

DISPOSICIÓN PENDIENTE



Rejillas Ranuradas

Rejilla en forma de "T" invertida, en acero galvanizado con zona de captación hidráulica en forma de ranura simple o doble de 15 mm de ancho, y clase de carga hasta D-400. De apariencia discreta, es una solución ideal en zonas adoquinadas o pavimentos de hormigón impreso en calles peatonales, plazas, etc.





LLOSA VULCANO

El color nos aporta una nueva dimensión en el diseño del paisaje.

Con esta afirmación hemos creado la LLOSA VULCANO.

Una losa cromática para pavimentar aquellos lugares en los que el gris urbano no tiene razón de ser.

Una losa cuidadosamente estudiada que nos permite garantizar una pieza de dureza singular y un colorido estable ante el paso del tiempo.

La LLOSA VULCANO es adecuada para pavimentar superficies destinadas a plazas públicas, aceras y accesos a edificios: zonas peatonales o de tránsito ocasional de vehículos ligeros con un espesor y una colocación de las piezas adecuadas.

Según el formato de la losa visualmente la proporción de los diferentes colores puede variar.



LLOSA VULCANO Medidas



20x20x8cm.



40x20x7/8cm.



40x40x7/8cm.



60x40x5/7/8cm.



tactile 40x40x7cm.

Pavimento guía para peatones



80x60x12cm.

GRAN LLOSA VULCANO













120x80x12cm.

GRAN LLOSA VULCANO

LLOSA VULCANO Colores



-  aplacado
-  peatonal
-  tráfico rodado ligero
-  tráfico rodado

Código	Modelo	Formatos (cm)	Unidades
 051701	LLOSA VULCANO	60x40x5	4,16 U/m ²
 059701	LLOSA VULCANO	40x20x7	12,5 U/m ²
 050801	LLOSA VULCANO	40x40x7	6,25 U/m ²
 050701	LLOSA VULCANO	60x40x7	4,16 U/m ²
 089201	LLOSA VULCANO	20x20x8	25 U/m ²
 089901	LLOSA VULCANO	40x20x8	12,5 U/m ²
 050501	LLOSA VULCANO	40x40x8	6,25 U/m ²
 050601	LLOSA VULCANO	60x40x8	4,16 U/m ²
 050907	GRAN LLOSA VULCANO	80x60x12	2,08 U/m ²
 051407	GRAN LLOSA VULCANO	120x80x12	1,04 U/m ²



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

El acabado superficial de la LLOSA VULCANO, sin ser rugoso, le aporta propiedades antideslizantes sobre superficie mojada, idóneas para el paso de peatones.

La **resistencia al deslizamiento** se determina por el método USRV que utiliza un péndulo para calcular el ángulo en relación a la fricción con la pieza que no será en ningún caso menor a 45 grados.

La **resistencia a la abrasión** se calcula mediante el método del disco ancho aceptando un desgaste máximo para la clase I de 20 mm, evitando así que la superficie evolucione hacia un pulido y para conseguir que se mantenga el efecto antideslizante a lo largo de los años.

Breincó ha desarrollado una solución que protege la superficie de la LLOSA VULCANO sin provocar ningún cambio en su aspecto.

Esta **protección superficial**, integrada en el sistema de fabricación, facilita la eliminación de manchas manteniendo el pavimento limpio con el paso del tiempo.



DURABILIDAD

La **durabilidad** como el buen envejecimiento es básica en esta piedra compuesta: mantenimiento de un índice razonable de rugosidad y de sus características físicas (tramado aglomerante-aglomerado) ante la acción de la intemperie y del tránsito peatonal.

Por sus características técnicas la LLOSA VULCANO está fabricada según las exigencias de la Norma UNE-EN 1339:2004 con una elevada regularidad de sus propiedades geométricas y físicas.

Con la obtención de la norma ISO 9001:2000, Breincó gestiona la calidad en el proceso de fabricación realizando un exhaustivo control de las materias primas y del producto final.

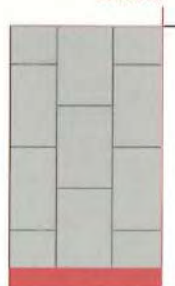
Junta seguida
LLOSA VULCANO
40x40cm.



Patrón a rompejuntas
3 filas 60x40cm.
2 filas 40x20cm.
LLOSA VULCANO



Patrón a rompejuntas
LLOSA VULCANO
60x40cm.



DISPOSITIVO DE CIERRE ARTICULADO
DISPOSITIVO DE FECHO TAMPA ARTICULADA

Zona de instalación local de instalação	certificación certificación	características			opciones - opções	
 Grupo 4 y/e grupos inferiores	 AENOR Producto Certificado	 soporte elástico Suporte elástico	 Bloqueo anti-retorno Bloqueio anti-retorno	 Articulación Articulação	 Cierre Fecho	 Marcado personalizado marcação personalizada

BRIO™ 7 SB

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase D 400 de la norma EN 124 fuerza de ensayo: 400 kN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa articulada, extraíble en posición vertical a 90°, auto-centrada en su marco por 5 guías y provista de una junta de polietileno antirruído y anti-desplazamiento. Lleva un sistema de bloqueo al marco accionando el tirador de apertura/manipulación oculto en la superficie del mismo. El marco puede instalarse sobre arquetas de 1.090 x 900.

REVESTIMIENTO

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.

CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

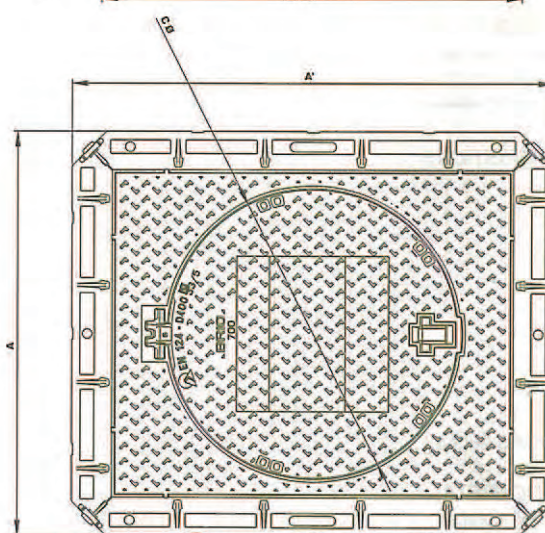
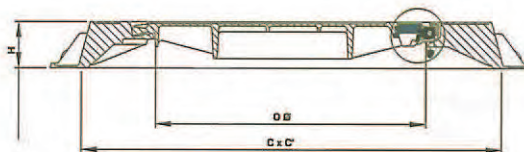
AENOR

ZONA DE INSTALACIÓN

Grupo 4 de la norma EN 124: 1994 y grupos inferiores.

OPCIONES

- Marcado: a consultar.
- Cierre.



DESCRIÇÃO

Dispositivo de fundição de grafite esferoidal segundo Iso 1083 (tipo 500-7) e EN 1563. Conforme a classe D 400 da norma EN 124, força de ensaio: 400KN.

CARACTERÍSTICAS

Tapa articulada, extraível em posição vertical a 90°, auto-centrada no seu aro por 5 guías e provida de uma junta de polietileno anti-ruído e antideslizamento. Leva um sistema de bloqueio ao aro através do manipulo de abertura/manipulação oculta na superfície do mesmo. Aro previsto para câmaras de 1090x900 mm.

REVESTIMENTO

Pintura hidrosolúvel de cor preta, não tóxica, não inflamável e não contaminante.

CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

AENOR

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Grupo 4 da norma EN 124-1994 e grupos inferiores.

OPÇÕES

- Marcação personalizada: sob consulta.
- Fecho.



Para más información solicite nuestro catálogo "Brio"
Para mais informações solicite o nosso catálogo "Brio"

Ref.	Dimensiones/ Dimensões (mm)				peso (kg)	
	A x A' ø A	O x O' ø O	h	C x C' ø C'	tapa tampa	total
BRIO 7 SB	1020 x 1050	700	120	1090 x 1090	48	133

COLOCACIÓN

En el substrato de tierra natural previamente compactado se elaborará una base de hormigón H200 (18 a 20cm. de espesor) convenientemente nivelada.

Sobre esta base se colocarán las losas previamente pintadas en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua para mejorar la adherencia. Se presionará pieza a pieza sobre un mortero de agarre de dosificación mínima de 380Kg/m³ (1/4).

Es inaceptable el mortero de consistencia seca. Recomendamos un mortero de consistencia blanda con cono de Abrams 4-6.

La losa deberá apoyarse totalmente sobre la base de mortero a fin de evitar roturas de las piezas cuando soporten carga.

Las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie.

Se evitará el paso de personal durante los días siguientes y de vehículos auxiliares de la obra durante las tres semanas posteriores, una vez haya transcurrido el tiempo correspondiente de endurecimiento del mortero.

No se efectuará bajo ningún concepto rejuntados mediante lechada de cemento que deformaría su aspecto y textura.

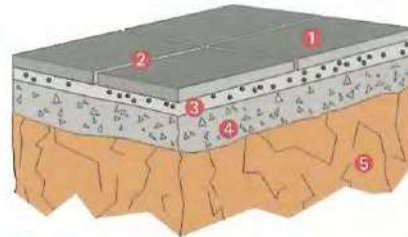
Se deberá elegir la disposición de las losas de manera que no se forme agua estancada, y la base deberá tener una pendiente del 2-3%.

Para zonas ajardinadas.

Sobre el substrato existente de tierra natural previamente compactado se elaborará una capa permeable de 15-20cm. de zahorras de 0-32mm.

Las losas se colocarán sobre una base de 3-5cm. de gravilla de granulometría de 2-5mm. y rellenaremos las juntas con arena 0-1,25mm.

Las losas colocadas sobre arena se pueden utilizar al acto. Únicamente la arena de las juntas requiere el tiempo suficiente para quedar asentada.



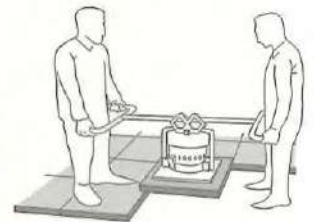
1 LLOSA VULCANO

2 Junta de 3-6mm.

3 3-4cm. mortero de agarre 380Kg./m³ (1/4)

4 Mínimo 18cm. de hormigón

5 Explanada



Existe maquinaria manual (hasta 75 Kg de peso) y mecánica (hasta 400 kg de peso) para la colocación de las placas. Consiste en un plato succionador que una vez fijado en la pieza, facilita su manipulación y colocación en la superficie a pavimentar.

breinco**landscaping**

Ctra. Cardedeu a Dosrius, Km. 6,500
Apdo. 68 (Llinars)
08450 Llinars del Vallès, Barcelona
Tel. 938 460 951 / Fax 938 712 533
e-mail: breinco@breinco.com
www.breinco.com

LIVING
LANDSCAPING
with breinco

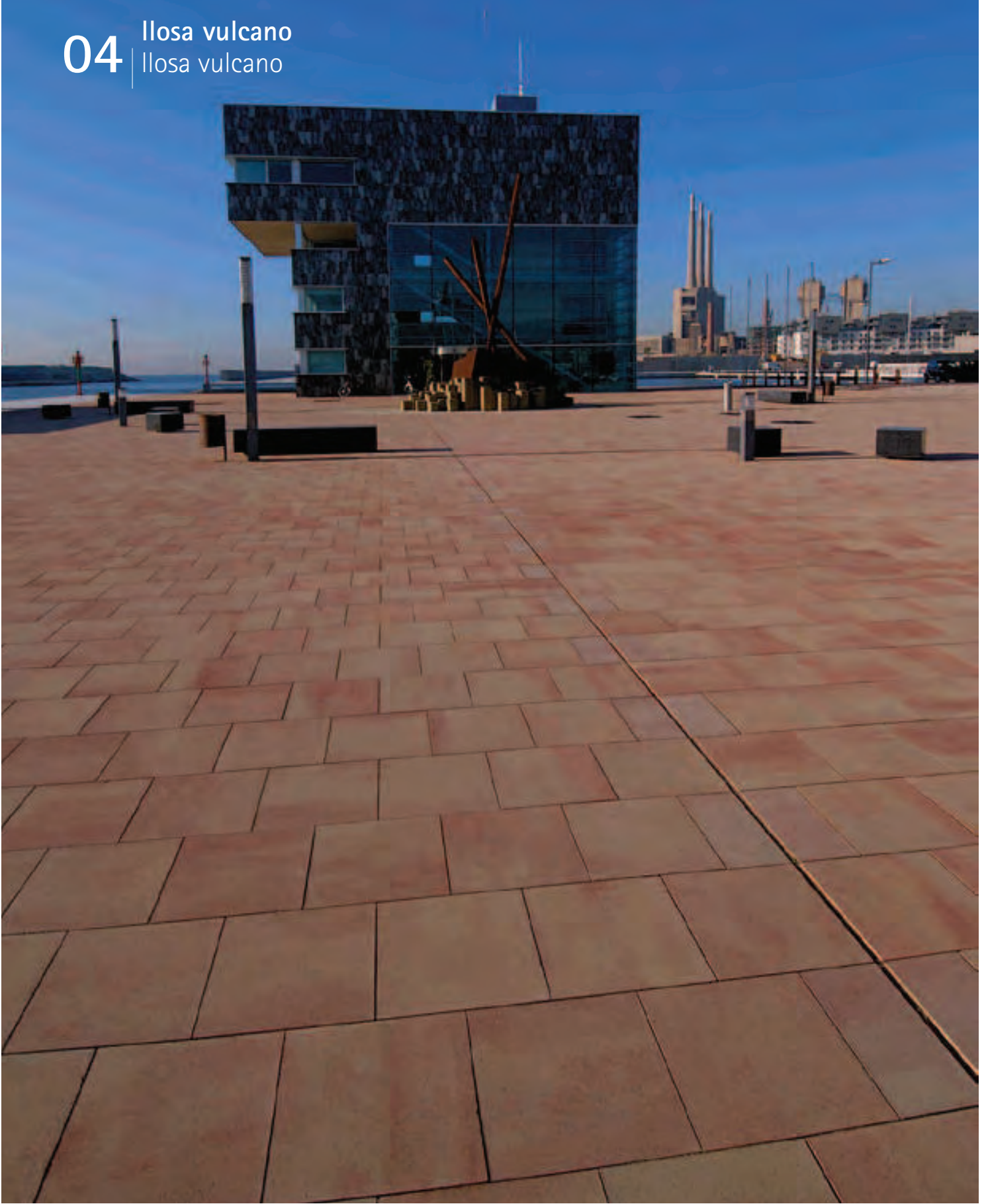
CERTIFIED
by breinco

breinco**pro**

breinco**cycle**

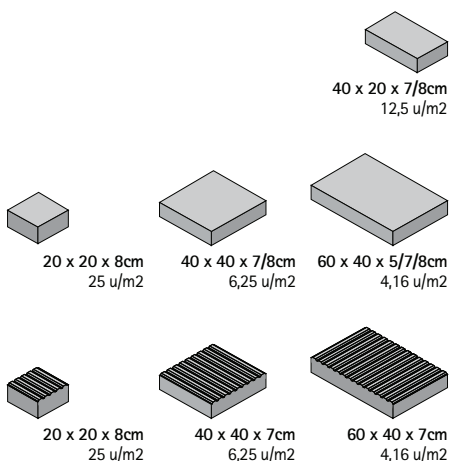


04 | Ilosa vulcano Ilosa vulcano



llosa vulcano
avec séparateurs 3mm
amb separadors de 3mm

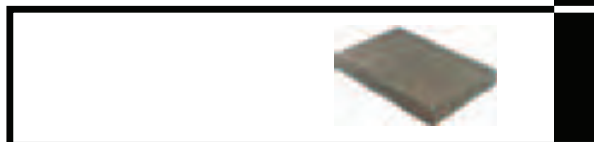
tactile
revêtement de précaution
paviment de precaució



piétonnier
de vianants
60x40x5/7/8cm
40x40x7/8cm 40x20x7/8cm



trafic routier
trànsit rodat
20x20x8cm



eco-logic®

llosa vulcano | 04

La couleur nous apporte une nouvelle dimension la conception du paysage. Avec cette affirmation nous avons créé la LLOSA VULCANO. Une dalle chromatique pour couvrir les lieux où le gris urbain n'a pas de raison d'être. Une dalle soigneusement étudiée qui nous permet de garantir une pièce d'une dureté singulière et un coloris stable dans le temps.

La LLOSA VULCANO est adaptée au revêtement des surfaces destinées aux places publiques, trottoirs et accès aux bâtiments : zones piétonnes ou de passage occasionnel de véhicules légers toujours avec une épaisseur et une pose des pièces adaptées.

El color ens dóna una nova dimensió per al disseny de paisatges. Hem creat la LLOSA VULCANO tenint present aquesta afirmació. Una llosa cromàtica per pavimentar els indrets on el gris urbà no hi té cabuda.

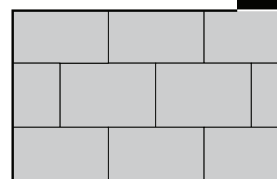
Una llosa estudiada amb cura que ens permet oferir una pedra d'una duresa singular i uns color que es mantenen amb el pas del temps. La LLOSA VULCANO és adequada per pavimentar superfícies destinades a places públiques, voreres i accessos a edificis: zones de vianants o de trànsit ocasional de vehicles lleugers, sempre col·locant les peces correctament i fent servir el gruix necessari.

Photo Gauche. Port de plaisance de Badalona. Llosa Vulcano 40x40x7cm. Réf. Playa.
Fotografia Esquerra. Port esportiu de Badalona. Llosa Vulcano 40x40x7cm. Ref. Playa.



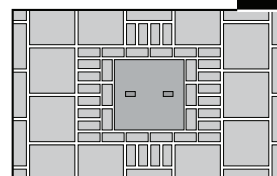
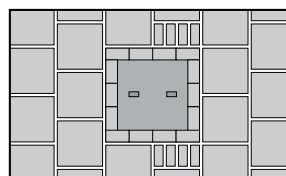
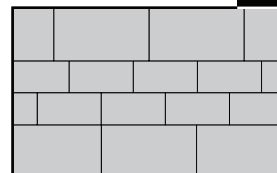
Modèle de joints croisés
Patrò a trencajunts

LLOSA VULCANO 60 x 40cm



Modèle de joints croisés
Patrò a trencajunts

3 rangées LLOSA VULCANO 60 x 40cm
2 rangées LLOSA VULCANO 40 x 20cm
3 fileres LLOSA VULCANO 60 x 40cm
2 fileres LLOSA VULCANO 40 x 20cm



Pour éviter les bords coupés de la dalle nous recouvrons même le cadre du couvercle avec une rangée de pavés.
Per evitar els cantons tallats de la llosa, pavimentarem fins al marc de la tapa amb una filera de llambordes.

Selon le format de la LLOSA VULCANO 60 x 40cm, 40 x 40cm ou 40 x 20cm, la proportion des différentes couleurs peut varier.
Segons el format de la LLOSA VULCANO 60 x 40cm, 40 x 40cm o 40 x 20cm, la proporció dels colors pot variar.



mediterráneo
mediterráneo



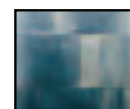
black / negro



desierto / desierto



marfil / marfil



ceniza / ceniza



playa / playa



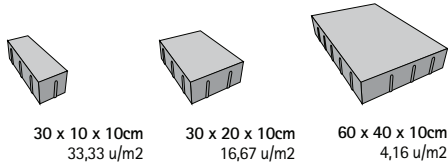
cor-ten / cor-ten



arena / arena

Gamma de colors / Gamme de couleurs

programa zehn®
avec séparateurs 3 mm
amb separadors de 3mm



30 x 10 x 10cm
33,33 u/m²

30 x 20 x 10cm
16,67 u/m²

60 x 40 x 10cm
4,16 u/m²



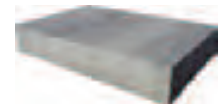
trafic routier léger
trànsit rodar lleuger
60x40x10cm



trafic routier
trànsit rodar
30x20x10cm
30x10x10cm

Finition TOP-COMPLETE®
Acabat TOP-COMPLETE®

TOP
complete®



eco-logic®

programa zehn® programa zehn® | 04

Le PROGRAMMA ZEHN est indiqué pour des revêtements et des passages piétons adjacents aux zones de trafic routier où une forte présence de véhicules est courante.

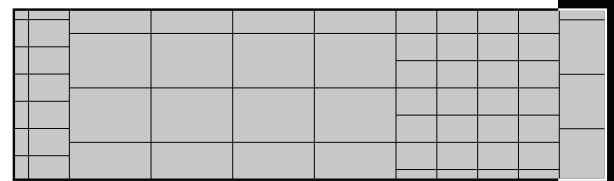
L'expérience nous démontre que la bande d'environ 1-1,5m de large, touchant la chaussée, est la plus vulnérable aux possibles pathologies dues au passage de véhicules. De cette façon, on élimine le défaut et par conséquent le coût de réparation.

Le PROGRAMMA ZEHN, de 10cm d'épaisseur, est indiqué pour les zones piétonnes et de véhicules dans des centres commerciaux où l'accès aux véhicules de livraison et de service est nécessaire.

El PROGRAMA ZEHN està indicat per a paviments i zones de vianants adjacents a zones de trànsit rodar on és habitual que circulin vehicles. L'experiència ens demostra que la franja d'aproximadament 1-1,5m d'amplària, a tocar de la calçada, és la més susceptible de fer-se malbé per culpa de la invasió de vehicles. D'aquesta manera s'evita el problema i el cost de la reparació.

El PROGRAMA ZEHN, de 10cm de gruix, està indicat per a zones de vianants i de vehicles de centres comercials on cal una via d'accés de vehicles de repartiment i de servei.

Rue M. Azpilicueta, Pampelune. Programa Zehn 30x20x10cm. Réf. Ceniza.
Carrer M. Azpilicueta, Pamplona. Programa Zehn 30x20x10cm. Ref. Ceniza.



Combinaison des deux dimensions, PROGRAMMA ZEHN 30x20x10cm et 60x40x10cm.
Combinació de dues mides, PROGRAMA ZEHN 30x20x10cm i 60x40x10cm.

Pour maintenir la continuité visuelle, la dimension 60x40 est disponible avec une épaisseur de 7cm pour les zones piétonnes.
Per mantenir la continuïtat visual hi ha la mida de 60x40 amb un gruix de 7cm per a les zones de vianants.

Dans les zones de trafic avec une grande circulation de camions et de bus nous recommandons l'utilisation de pavés (voir page n° 57 du Tegula-tec).
A les àrees de trànsit amb molta circulació de camions i autobusos recomanem fer servir llambordes (vegeu la pàgina 57 de TEGULA-TEC).

standard
TOP
complete®



ceniza / ceniza



mediterráneo
mediterráneo



black / negro



cor-ten / cor-ten



sand / arena



desierto / desierto



marfil / marfil

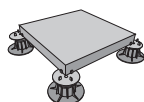
Gamma de colors / Gamme de couleurs

Le PROGRAMMA ZEHN est fabriqué avec deux textures de finition: STANDARD (texture standard) et TOP COMPLETE (texture rugueuse).
FINITION TOP-COMPLETE. Antidérapant
Sa texture de surface, rugueuse au toucher mais uniforme, lui confère des propriétés antidérapantes sur surface mouillée, la rendant idéale pour certains espaces urbains piétonniers.

El PROGRAMA ZEHN es fabrica amb dues textures d'acabat: STANDARD (textura estàndard) i TOP COMPLETE (textura rugosa).
Acabat TOP-COMPLETE. Antilliscant
La seva textura superficial, rugosa però uniforme, li confereix propietats antilliscants sobre les superfícies molles, i per això és ideal per a determinats espais urbans per a vianants.

Consommation installation joint suivi. LLOSA FLOTANT 4 u/m2. Supports 4,4 u/m2
 Consum amb instal·lació a junt seguit. LLOSA FLOTANT 4 u/m2. Suports 4,4 u/m2

Ilosa flotant



50 x 50 x 5,5cm
4 u/m2



piétonnier
de vianants



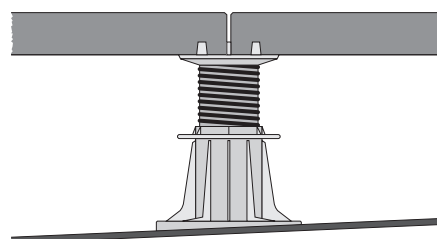
eco-logic®

Ilosa flotant | Ilosa flotant | 04

La LLOSA FLOTANT est un revêtement développé spécifiquement pour être posé comme revêtement flottant sur des couvertures de passage, terrasses et toits de garage. Avec ce système, on obtient un revêtement démontable et accessible en vue d'une réparation, car la pose se fait à sec sans avoir besoin de matériau de fixation sauf dans des cas ponctuels permettant ainsi une totale accessibilité à tout point de l'installation. La LLOSA FLOTANT se distingue par sa dureté singulière et sa finition esthétique basée sur un mélange de couleurs résistant au passage du temps.

LLOSA FLOTANT és un paviment dissenyat específicament per fer de paviment flotant a les teulades transitables, terrasses i sostres de garatges. Amb aquest sistema s'aconsegueix un paviment desmuntable i accessible per a la reparació, ja que la col·locació es fa en sec i sense material d'adherència, tret d'alguns casos puntuals, i d'aquesta manera fa que es pugui accedir còmodament a qualsevol punt de la instal·lació. LLOSA FLOTANT destaca per la seva duresa singular i per l'acabat estètic, que es basa en una barreja de colors que resisteixen el pas del temps.

Enceinte Gran Via, Pabellón 5, Barcelone. Toyo Ito. Llosa Flotant. 50x50x5,5cm. Réf. Tokyo
 Recinte Gran Via, Pavelló 5, Barcelona. Toyo Ito. Llosa Flotant. 50x50x5,5cm. Ref. Tokyo

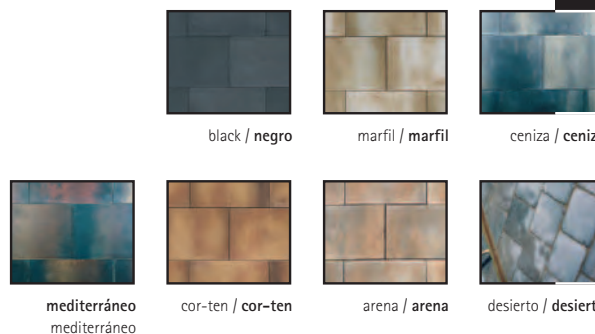


Détail col·locació
Détail de pose

Compensation de pentes
Les supports sont fabriqués avec divers pourcentages d'inclinaison sur la base même de ces derniers, pour pouvoir compenser les pentes des couvertures (entre 0% et 4%).

Compensació de pendents
Els suports es fabriquen amb diversos percentatges d'inclinació a la base per poder compensar els pendents de les teulades (entre 0 i 4%).

MODELS DE SUPORT / MODÈLES DE SUPPORT	
Modulables Regulables	Non modulables (empilables) No regulables (apilables)
SRE-65: altura / hauteur 65-85mm.	SNR-10: altura / hauteur 10mm.
SRE-85: altura / hauteur 85-120mm.	SNR-20: altura / hauteur 20mm.



Gamma de colors / Gamme de couleurs

Encarregat número 122



Ajuntament de Roses

Serveis Territorials
Departament Jurídic Administratiu

Exp.: 2017/11
Codi:5.2.1
Ref.: ABR/rsg- Ref. PU11008OT
Decret núm. 1413 / 13.05.2011

Comunicats interns
 GE MA Data / rúbrica:
 VP IC 20 MAYO 2011

[Handwritten signature]

Sr. Jordi Agustí i Vergés
Cap de l'Àrea de Serveis Territorials
17480 Roses

NOTIFICACIÓ RESOLUCIÓ D'ALCALDIA AMB PROPOSTA DEL REGIDOR

L'Alcaldia, amb data d'avui, ha dictat la següent Resolució amb proposta del regidor:

"Identificació de l'expedient"

Proposta del regidor de l'Àrea de Serveis Territorials per encarregar la redacció del "Projecte de nova pavimentació, enllumenat i variant de serveis del carrer del Doctor Jaume Pi i Sunyer" de Roses.

Antecedents

1. El mes de juliol de l'any 2001 els serveis tècnics municipals varen redactar el document anomenat "Projecte de nova pavimentació, enllumenat i variant dels serveis del carrer Doctor Pi i Sunyer-plaça de Catalunya", aprovat definitivament per la Comissió Municipal de Govern a la sessió del dia 25 de febrer de 2002.

L'objecte del projecte era: Eliminar les línies aèries existents dels diferents serveis de subministrament, les quals causen un fort impacte visual. Substituir les peces de terratzo existent, ja que el paviment es troba en mal estat, així com les reixes interceptores de la xarxa de drenatge. Canviar les lluminàries amb braç per uniformitzar amb la resta del casc antic així com augmentar l'uniformitat mitja d'il·luminació de la calçada.

2. El projecte aprovat no es va executar, han passat deu anys i es manté l'impacte visual de les línies de subministrament del carrer del Doctor Jaume Pi i Sunyer i, ara el paviment de terratzo està molt més deteriorat.

Fonaments de dret

Primer. Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres activitats i serveis dels ens locals (ROAS).

Segon. Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, modificada per la Llei 4/1999, de 13 de gener.

Proposta de resolució

Per tot això, es proposa a l'alcaldessa presidenta:

Ajuntament de Roses
Serveis Territorials





Ajuntament de Roses

Serveis Territorials
Departament Jurídic Administratiu

1. Encarregar als tècnics de l'Àrea de Serveis Territorials la redacció del document anomenat "Projecte de nova pavimentació, enllumenat i variant de serveis del carrer del Doctor Jaume Pi i Sunyer", amb les següents consideracions:
 - a) Demolició del paviment superior existent.
 - b) Substitució de les reixes de pluvials
 - c) Variant per millora de les línies de baixa tensió i telefonia
 - d) Pavimentació de tot el carrer
 - e) Renovació de la instal·lació de l'enllumenat públic, si tècnicament s'escau.
2. Establir que la redacció del Projecte es podrà executar pel personal de la pròpia Àrea de Serveis Territorials o bé a través de l'encàrrec de la redacció a un equip extern o bé a través de l'assistència tècnica en l'elaboració del Projecte mitjançant un equip extern. El cap de l'Àrea de Serveis Territorials serà qui determinarà la forma en base a la càrrega de treball, l'especialització i les disponibilitats dels tècnics de l'esmentada àrea, i també de les disponibilitats pressupostaries.
3. Comunicar-ho al cap de l'Àrea de Serveis Territorials d'aquesta corporació per al seu coneixement i efectes que convinguin.

Roses, 10 de maig de 2011.= El regidor de l'Àrea de Serveis Territorials. Signat. Francisco Martínez Pérez.

Resolució

En ús de les facultats conferides a aquesta alcaldia per l'article 21 de la Llei 7/85, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local i l'article 53 del DL 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, dono la meua conformitat a la present proposta i la converteixo en resolució.

QUE S'ACOMPLEIXI

Roses, 10 de maig de 2011.= L'alcaldeessa presidenta. Signat. Magda Casamitjana i Aguilà.- Davant meu. El secretari general. Signat. Francisco L. Muñoz Cameo."

La qual cosa us comunico per al vostre coneixement i als efectes oportuns.

Roses, 10 de maig de 2011.
El secretari general



Francisco L. Muñoz Cameo

