

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA FINCA TOMÀS DE VILABERTRAN

ESTUDI GRATACÓS
ARQUITECTURA I URBANISME

PROMOTOR

EMPLAÇAMENT
DE L'OBRA

**MEMÒRIA
ANNEXES
PLÀNOLS
PRESSUPOST**

C/ Tapis, 26
17600 Figueres
972.510.320
estudi@gratacos.cat

**Fernando Tomàs
Busquets**
C/ Santa Maria, 26
17760 VILABERTRAN

Carrer
Josep Reig, 62,64,66
Carrer
Peralada, 11, 13 i 13B
17760 VILABERTRAN

Figueres,
Novembre 2020

DOCUMENT PER APROVACIÓ INICIAL

ÍNDEX

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA FINCA TOMÀS DE VILABERTRAN

VOLUM 1

1- Memòries

- 1.1. Memòria descriptiva
- 1.2. Memòria constructiva

2- Fitxes i càlculs

- 2.1. Serveis existents i petició a companyies
- 2.2. Justificació accessibilitat

3- Gestió de residus

- 3.1. Gestió mediambiental dels residus

4- Amidaments i pressupost

- 4.1. Amidaments
- 4.2. Quadre de preus nº1
- 4.3. Quadre de preus nº2
- 4.4. Justificació dels preus elementals
- 4.5. Pressupost

5- Plànols

- 5.1. Relació de plànols

VOLUM 2

6- Relació normativa i control de qualitat

- 6.1. Relació de normativa d'obligat compliment
- 6.2. Control de qualitat dels materials

7- Plecs de condicions

- 7.1. Plec de condicions jurídiques, facultatives i econòmiques
- 7.2. Plec de condicions tècniques generals
- 7.3. Plec de condicions tècniques particulars

8- Seguretat i Salut

- 8.1. Estudi Seguretat i Salut

1-. MEMÒRIES

1.1.
MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1	OBJECTIU	2
2	AGENTS DEL PROJECTE	2
3	DOCUMENTS COMPLEMENTARIS	2
4	ESTAT ACTUAL.....	2
4.1	ENTORN	2
4.2	ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT	3
4.3	TOPOGRAFIA.....	5
4.4	USOS I EDIFICACIONS	5
4.5	EXPROPIACIONS.....	5
4.6	SERVEIS URBANS	5
4.7	PAVIMENTS	6
4.8	IMATGES DE L'ESTAT ACTUAL	6
5	CONDICIONS URBANÍSTIQUES.....	7
6	EL MARC LEGISLATIU.....	8
7	PROPOSTA	9
7.1	CRITERIS GENERALS	9
8	SUPERFÍCIES	10
9	COMPLIMENT DE NORMATIVES	10
9.1	ACCESSIBILITAT	10
9.2	RELACIÓ DE NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT	11
10	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	11
11	DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA	11
11.1	FASES D'EXECUCIÓ.....	11
12	PRESSUPOST	11
12.1	REVISIÓ DE PREUS.....	12

1 OBJECTIU

L'objectiu del present projecte és la urbanització del espais públics de cessió de l'entorn de la parcel·la situada entre el c/Josep Reig i Palau i el c/Peralada del municipi de Vilabertran, comarca de l'Alt Empordà. L'àmbit d'actuació inclou també aquells espais limítrof a aquest, que per qüestions de connexions de serveis necessiten ser modificats.

2 AGENTS DEL PROJECTE

El present projecte d'urbanització es redacta per encàrrec del Sr. Fernando Tomàs Busques, amb NIF 40380059-V i domicili a Vilabertran, al c/ Sta Maria, nº26.

El document el redacta Lluís Gratacós i Soler, Arquitecte, col·legiat nº 14.595-5 del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, tècnic competent per a la seva redacció d'acord amb la legislació vigent, amb la col·laboració de F. Xavier Clotas Torrent, Enginyer Tècnic d'Obres Públiques.

3 DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

La relació de documents que complementen el present projecte és la següent:

<i>Document</i>	<i>Autor</i>
Topogràfic:	EGTOP. Subministrat per la propietat
Estudi Seguretat i Salut:	Frc. Xavier Clotas Torrent, ETOP

4 ESTAT ACTUAL

4.1 ENTORN

L'àmbit del present projecte d'urbanització està situat al costat est del nucli urbà Vilabertran, entre els carrers Peralada (sud i est), i el carrer Josep Reig i Palau (costat nord). Es tracta d'un entorn parcialment urbanitzat, amb tipologies diverses: unifamiliars aïllades, unifamiliars en filera, plurifamiliars,....





Àmbit d'actuació

4.2 ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT

Les finques incloses en l'àmbit d'actuació corresponen a sòl públic vinculat a les vies de comunicacions i les finques privades 8715003, 8715002 i 8715001.



Plànol cadastral

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 0715003DG9881N0001ZZ

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CL PERELADA Suelo
17760 VILABERTRAN (GIRONA)

Clase: URBANO
Uso principal: Suelo sin edif.
Superficie construida:
Año construcción:

PARCELA

Superficie gráfica: 934 m²
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Suelo sin edificar



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Martes , 15 de Septiembre de 2020

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 8715002DG9881N0001SZ

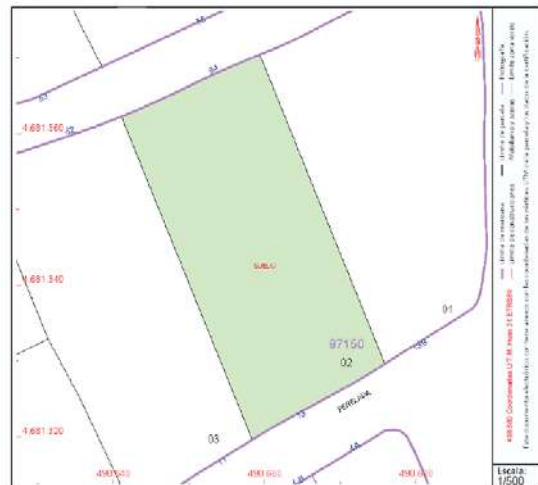
DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CL PERELADA 13 Suelo
17760 VILABERTRAN (GIRONA)

Clase: URBANO
Uso principal: Suelo sin edif.
Superficie construida:
Año construcción:

PARCELA

Superficie gráfica: 902 m²
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Suelo sin edificar



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Martes , 15 de Septiembre de 2020



4.3 TOPOGRAFIA

Per a la redacció del present projecte executiu es disposa de la següent topografia:

- Aixecament topogràfic efectuat per el topògraf Eduard Gailhjanet, en data abril de 2020.
- Base cartogràfica ICC a escala 1:1000 de tot el municipi.

4.4 USOS I EDIFICACIONS

Actualment les finques aportades s'utilitzen com a horta o com a camp sense conrear. Per aquest motiu existeixen dues casetes d'hort i un pou.

4.5 EXPROPIACIONS

La realització d'aquestes obres no comporta cap expropiació, ja que les actuacions es portaran a terme en els espais definits com a públics en el planejament i com a tals s'han de cedir un cop urbanitzats.

4.6 SERVEIS URBANS

A l'entorn de l'àmbit d'actuació s'hi troben tots els serveis urbans: sanejament residual, abastament d'aigua, electricitat en baixa tensió, enllumenat públic, gas i telefònica.

Consultats el serveis tècnics de l'ajuntament, ens han fet arribar els plànols de la xarxa d'aigua (gestionada per Prodisa) i d'enllumenat. La distribució de la xarxa elèctrica i telefònica s'han descarregat de la plataforma acefat-ewise. L'estat actual de la xarxa de gas ha estat enviada per la companyia subministradora (redexis). Els tècnics municipals desconeixen la distribució de la xarxa de recollida d'aigües residuals de la zona.

4.7 PAVIMENTS

La calçada del carrer Josep Reig i del carrer Peralada és amb paviment asfàltic, en bon estat.

La vorera del carrer Peralada, en tota la seva longitud, no està acabada només hi ha la base de formigó. La vorada que la limita és model T2 (25x15), amb rigola de formigó "in situ". Enlloc existeix cap gual de pas de vianants. El front del carrer Josep Reig no està urbanitzat.

4.8 IMATGES DE L'ESTAT ACTUAL



Imatges del c/Peralada (costat sud)



Imatges del c/Peralada (costat est)

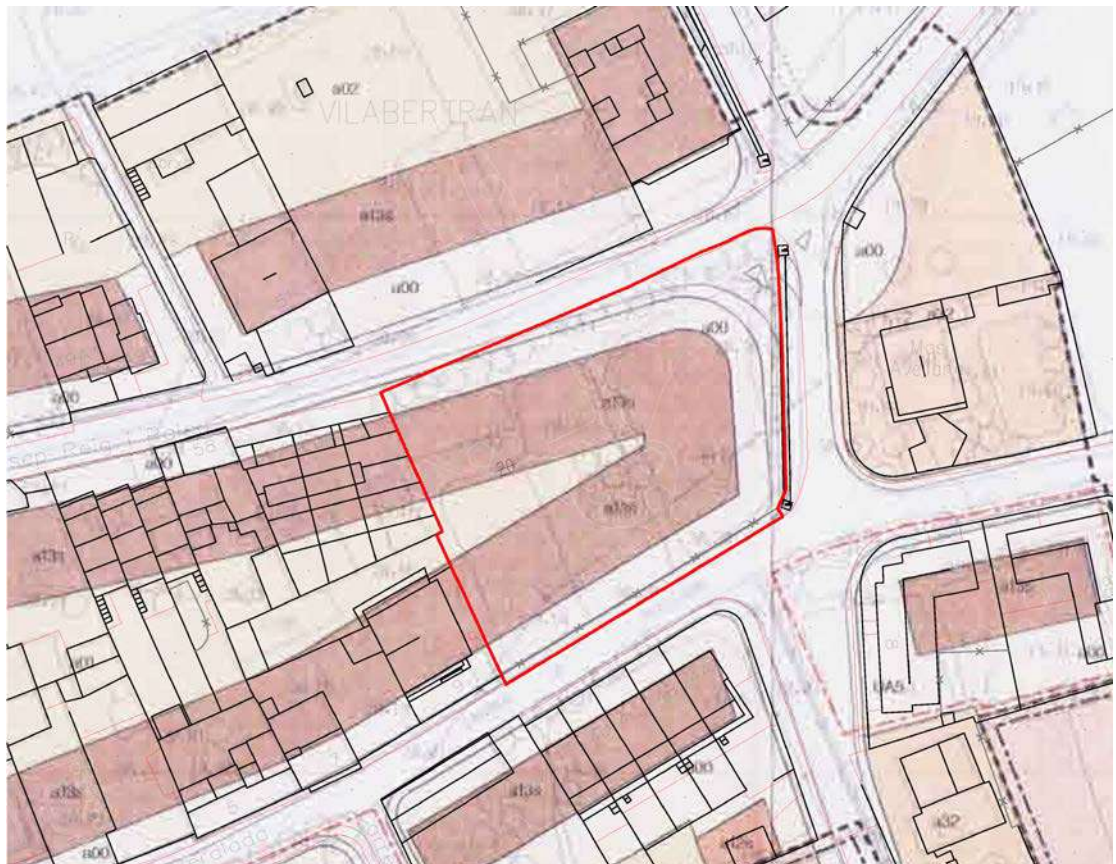


Imatges del c/Josep Reig i Palau

5 CONDICIONS URBANÍSTIQUES

Les actuacions contemplades en aquest projecte es desenvolupen en el següent marc urbanístic:

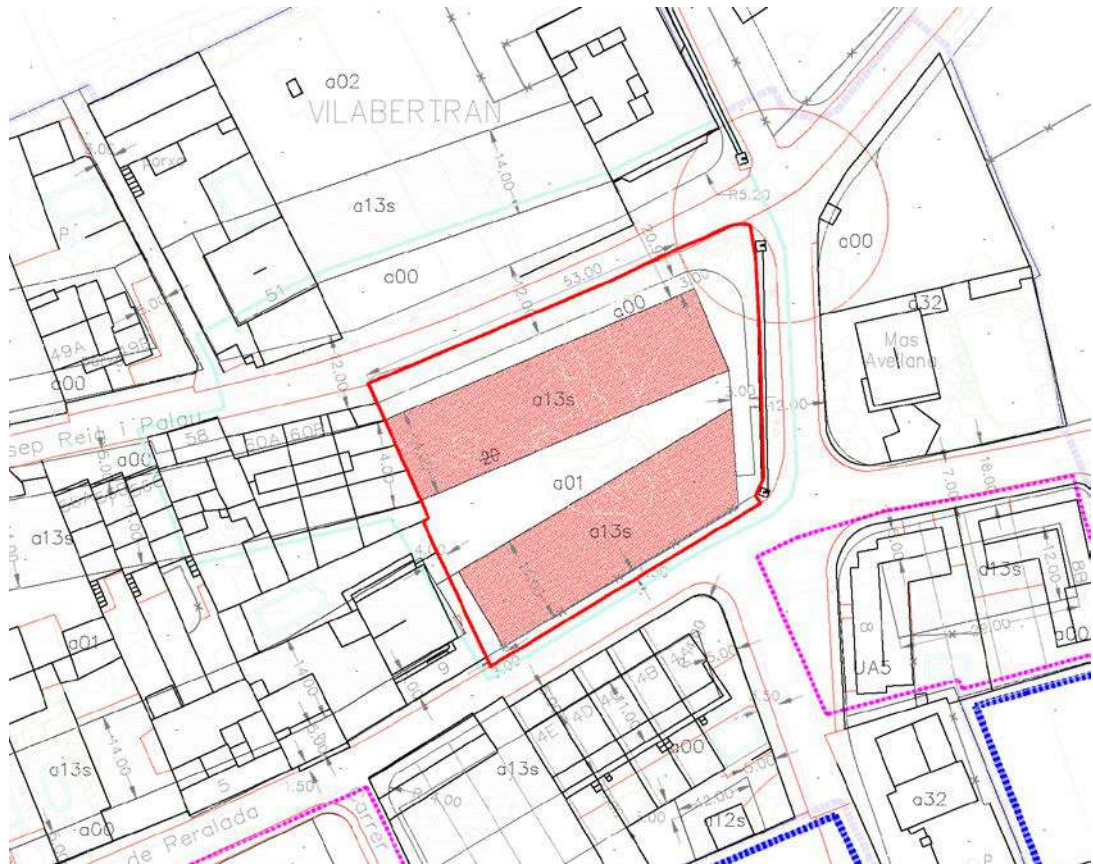
Planejament general:	Revisió-adaptació del Pla General d'Ordenació Urbana <i>Data d'aprovació: 19/05/1999</i> <i>Data de publicació: 13/07/1999</i> Text Refós normes urbanístiques planejament general <i>Data d'aprovació: 29/06/2006</i> <i>Data de publicació: 26/07/2006</i>
Classificació:	Sòl urbà consolidat.
Qualificació:	Sistema viari (clau 1a) Zona de verd privat (clau 00)



Planejament en tràmit

Paral·lelament a aquest projecte d'urbanització, l'Ajuntament de Vilabertran està tramitant la modificació puntual nº 22 del Pla General que afecta a aquesta zona. L'objectiu és adaptar el planejament a la realitat física de la zona, especialment pel que fa a l'alineació dels edificis que donen al carrer Josep Reig, i també per les dimensions del carrer Peralada en el seu entroncament amb el carrer Reig.

El projecte que ara es redacta s'ajusta a les determinacions i alineacions d'aquesta modificació nº 22 del PGOU que ara es tramita.



*Proposta de Modificació Puntual del Pla General de Vilabertran en l'àmbit de les finques del Sr. Tomàs.
(dibuix sense escala)*

6 EL MARC LEGISLATIU

Les actuacions contemplades en aquest projecte afecten únicament a sistema viari (clau 1), sigui existent o de nova creació, descrit en l'article 28 del Text Refòs de les Normes Urbanístiques del Pla General d'Ordenació Urbana de Vilabertran, del desembre de 2005.

Art. 28. Sistema viari. (1)

- 1.- Comprèn el sòl que es destina a vies per a la circulació de vehicles i persones, bé siguin proposades per aquest Pla General, procedents de situacions i plans Parcials anteriors no modificats pel Pla, o resultants del desenvolupament urbà que es produeixi segons les previsions d'aquest Pla General.
- 2.- Es consideren elements integrants de les vies de circulació, les calçades per a vehicles rodats, les voreres, els espais d'estacionament que formen part de les calçades, les voreres i carrers peatonals, les illetes i àrees lliures de protecció i les reserves per a ampliació de vials existents.

Les àrees de circulació peatonal i les àrees lliures de protecció es consideren en alguns casos incloses en els sistemes de Parcs i Places (5) o d'Àrees de protecció i Servitud (3), per causa del seu volum i altres qualitats que fan més idònia aquesta consideració.



- 3.- La precisió de les alineacions de les vies que el Pla General proposa en sòl no urbà es farà en els Plans Parcials o Especial i Projectes d'Urbanització que desenvolupin l'ordenació d'aquest sòl. Quan es tracti d'una via l'eix de la qual és línia de separació entre dos sectors, la precisió de les seves alineacions haurà de fer-se en el Pla Parcial del primer sector que s'ordeni, malgrat que l'obligació de la seva execució la comportin els dos sectors contigus.

Quan es tracti de l'execució d'un element viari independentment de la urbanització del seu entorn, les seves alineacions podran precisar-se mitjançant el Pla Especial i el corresponent Projecte d'Urbanització.

En la precisió d'alineacions es mantindran les amplades de les vies que especifica aquest Pla General i les modificacions del traçat degudes a ajustaments de la topografia, límits de propietat, línies d'edificació existents, no disminuiran l'amplada ni la capacitat de servei de la via.

7 PROPOSTA

7.1 CRITERIS GENERALS

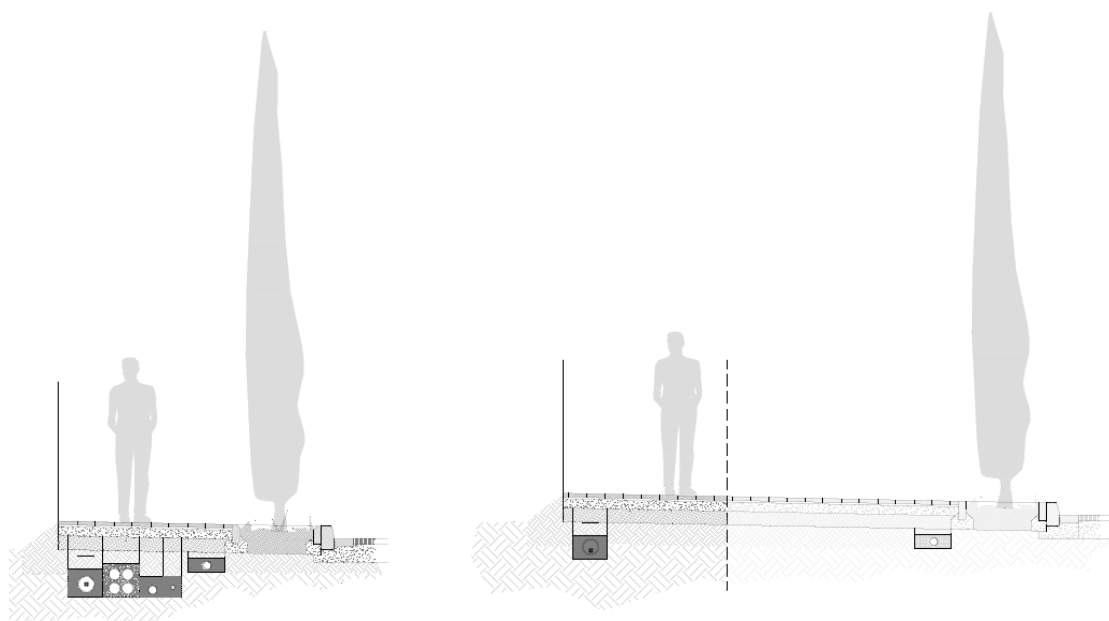
En termes generals, les actuacions contemplades en aquest projecte estan encaminades a urbanitzar els espais públics (els existents i els que son fruit de les cessions del polígon per tal d'aconseguir uns itineraris segurs i agradables per al vianants i alhora completar i/o millorar la xarxa de serveis existents, per tal de donar servei a les futures parcel·les.

En aquest sentit, i agafant com a models les voreres dels voltants, es preveu la pavimentació de les voreres amb panot.



Planta d'ordenació general del sector (dibuix sense escala)

Pel que fa als serveis, es preveu la realització de les escomeses de sanejament, de la xarxa d'abastament d'aigua potable, de la xarxa elèctrica de BT, de les telecomunicacions i de la xarxa de gas. També la implantació de dos nous embornals, i la complementació de l'enllumenat públic.



Seccions tipus vial (dibuix sense escala)

8 SUPERFÍCIES

La superfície total de l'actuació és de 2.625 m²

9 COMPLIMENT DE NORMATIVES

9.1 ACCESSIBILITAT

L'ordre estatal VIV/561/2010 i el Decret 135/1995 són les normatives de regulació, plenament vigents i d'aplicació simultània. El decret 135/1995 és vigent fins que es publiqui el nou Decret de desplegament de la Llei 13/2014.

En cas de concurrència, s'aplica el requisit més exigent des del punt de vista de l'accessibilitat. En cas de contradicció, preval la normativa bàsica estatal sempre que quedi justificada per criteris de seguretat i millora de l'accessibilitat.

En actuacions d'obres noves, és obligat el compliment de tots els requisits. En el cas d'intervenció den entorns existents, com és el nostre cas, hi ha la possibilitat d'aplicar determinades solucions alternatives quan es justifiqui la seva necessitat i idoneïtat. Aquestes solucions tindran la consideració d'ajustos raonables.

La llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat, estableix en el seu article 8:

“Article 8. Condicions d'accessibilitat dels espais urbans d'ús públic existents.

Els espais urbans d'ús públic considerats *existents* d'acord amb el que estableix l'apartat 1 de la disposició transitòria tercera, i també les instal·lacions de serveis i el mobiliari urbà respectius, s'han d'anar adaptant segons les determinacions del pla municipal d'accessibilitat elaborat per l'ens local i, en tots els casos, les intervencions que s'hi facin han de complir els ajustos raonables i els terminis establerts per aquesta llei i per la corresponent normativa de desplegament”

La citada llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat, transmet en la disposició transitòria tercera:

“Tercera. Disposicions relatives als espais urbans i a les edificacions.

1. S’entén per *espais urbans existents, als efectes d’aquesta llei*, els que són objecte d’urbanització o disposen d’una ordenació detallada establerta per un planejament aprovat definitivament abans de l’entrada en vigor del decret de desplegament d’aquesta llei.”

Aquest projecte integra, parcialment, la formació d’itineraris segurs per al vianants. Per una banda tenim la vorera del c/Josep Reig i la vorera del c/Peralada (costat est) que disposen d’amplades lliures sempre superiors al 1,80 m, i per tant, s’adapten a les condicions del Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l’accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques, del Codi Tècnic de l’Edificació i del Decret 141/2012, així com a l’Ordre VIV 561/2010. Per altra banda, la vorera del c/Peralada (costat sud) té una amplada actual de 1,55 m i el planejament municipal no preveu una amplada superior. Per tant, en aquest tram de vorera no es poden complir les condicions d’accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.

Els pasos de vianants que enllacin amb la nostra actuació seran adaptats i contindran peces de panot tàctil segons marca la normativa.

9.2 RELACIÓ DE NORMES D’OBLIGAT COMPLIMENT.

Relació de normes d’obligat compliment en l’execució del present projecte. (veure annexe)

10 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Per a la execució de les obres descrites en el present projecte no es precisa cap classificació mínima del contractista. Serà suficient amb el coneixement i la bona pràctica constructives i l’acompliment de les mesures de seguretat i salut en el treball.

11 DECLARACIÓ D’OBRA COMPLETA

El present projecte fa referència a una obra completa, susceptible de ser lliurada al servei públic un cop acabada i reuneix tots els requisits exigits per l’article 125 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d’octubre, per que s’aprova el reglament de la Llei de Contractes del Sector Públic.

11.1 FASES D’EXECUCIÓ

L’execució de les obres descrites en aquest projecte es portarà a terme per fases d’acord amb els projectes de segregació i parcel·lació que es vagin tramitant i aprovant per part de l’Ajuntament de Vilabertran. L’objectiu és dotar les parcel·les resultants la condició de solar amb la dotació dels serveis urbanístics bàsics i, alhora, garantir la viabilitat econòmica de la urbanització de la finca Tomàs.

12 PRESSUPOST

D’acord amb la tipologia, característiques, la situació de les obres contemplades en el present document i l’aplicació de preus en les partides d’obra, el pressupost és el que segueix:

MOVIMENT DE TERRES i ENDERROCS	21.083,46
VIALITAT	28.043,45
XARXA DE SANEJAMENT	11.570,05
XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE	9.883,83
XARXA ELÈCTRICA	40.037,37
XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	5.584,73
XARXA DE GAS	1.713,03
XARXA TELECOMUNICACIONS	5.481,25
MOBILIARI URBÀ	864,82
JARDINERIA	3.292,22
SENYALITZACIO	999,92
GESTIO DELS RESIDUS	6.440,37
ASSAIGS	2.395,57
SEGURETAT I SALUT	2.689,00
Pressupost INICIAL	140.079,07
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	140.079,07
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 140.079,07.....	18.210,28
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 140.079,07.....	8.404,74
Subtotal	166.694,09
21 % IVA SOBRE 166.694,09.....	35.005,76
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 201.699,85

El pressupost de contracte de les obres descrites en el present projecte puja la quantitat de DOS-CENTS UN MIL SIS-CENTS NORANTA-NOU euros amb VUITANTA-CINC cèntims.

12.1 REVISIÓ DE PREUS

Atès que el termini d'execució de les obres proposat és de 10 mesos, el contracte no tindrà dret a la revisió de preus d'acord al que determina l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Figueres, novembre de 2020

Lluís Gratacós i Soler
Arquitecte

1.2.
MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1	OBJECTIU	2
2	PROPOSTA CONSTRUCTIVA.....	2
3	SUPERFÍCIES	2
4	DESCRIPCIÓ DELS CAPÍTOLS D'OBRA	2
4.1	TREBALLS PREVIS	2
4.1.1	ENDERROCS.....	2
4.1.2	INSTAL·LACIONS I SERVEIS URBANS	2
4.1.3	AFECTACIONS A EDIFICIS VEINS.....	3
4.1.4	REPLANTEIG	3
4.2	PAVIMENTS	3
4.2.1	CARRER JOSEP REIG I PALAU	3
4.2.2	CARRER PERALADA (COSTAT EST)	4
4.2.3	CARRER PERALADA (COSTAT SUD).....	4
4.3	SERVEIS I INFRASTRUCTURES.....	5
4.3.1	XARXA DE SANEJAMENT RESIDUAL	5
4.3.2	XARXA DE SANEJAMENT PLUVIAL	7
4.3.3	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA.....	8
4.3.4	XARXA ELÈCTRICA.....	9
4.3.5	ENLLUMENAT PÚBLIC	12
4.3.6	XARXA DE GAS	14
4.3.7	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	16
4.4	SENYALITZACIÓ	17
4.5	JARDINERIA	18
4.5.1	XARXA DE REG	19
4.6	MOBILIARI URBÀ.....	19
5	PROGRAMA D'OBRA.....	20
6	AFECTACIONS A LA SEURETAT	20
7	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	21

1 OBJECTIU

L'objectiu de la present memòria és la descripció de les condicions constructives i les característiques dels materials que han de permetre la urbanització de l'àmbit inclòs entre el carrer Peralada i el carrer Josep Reig i Palau, de Vilabertran.

2 PROPOSTA CONSTRUCTIVA

En termes generals, les actuacions contemplades en aquest projecte estan encaminades a urbanitzar els espais públics (els existents i els que son fruit de les cessions) per tal d'aconseguir uns itineraris segurs i agradables per al vianants i alhora completar i/o millorar la xarxa de serveis existents.

En aquest sentit, i seguint les directrius dels serveis tècnics de l'ajuntament, es preveu la pavimentació de les voreres amb panot, la plantació d'arbrat a tocar la calçada del c/Josep Reig i l'acabament de la vorera del c/Peralada (costat est) fins a tocar les nostres parcel·les.

Pel que fa als serveis, es preveu la realització de les escomeses de sanejament, les escomeses d'aigua potable, les de la xarxa de BT, les escomeses de telecomunicacions i les de la xarxa de gas. Al c/Josep Reig i Palau s'hi construiran dos nous embornals i s'implantarà la xarxa d'enllumenat públic, amb 4 noves lluminàries iguals a les existents al carrer.

3 SUPERFÍCIES

La superfície total de l'actuació és de 2.625 m².

4 DESCRIPCIÓ DELS CAPÍTOLS D'OBRA

4.1 TREBALLS PREVIS

4.1.1 Enderrocs

Prèviament a l'inici de les obres de formació dels vials i serveis es procedirà a la neteja de tot l'àmbit, amb esbroçada dels matolls i tallada dels arbres existents, amb arrancada de la soca. Després hi haurà l'enderroc de les edificacions existents (casetes d'hort i pou), la retirada de la runa i la formació d'una esplanada adient per a poder treballar-hi. En aquest moment es considerarà l'oportunitat d'aprofitar les terres extretes per a terraplenar l'esplanada resultant, si aquestes fossin tolerables.

En el moment d'executar els enderrocs i moviments de terres es regarà la zona d'obres per tal de minimitzar l'impacte de la pols.

Un cop net el solar, ja no tindrem cap enderroc a fer, exceptuant els implicats a les obres d'urbanització. Caldrà classificar cada material d'enderroc per tal complir amb la normativa vigent de gestió de residus.

4.1.2 Instal·lacions i serveis urbans

Es retiraran els serveis afectats per les obres d'urbanització i es mantindran les instal·lacions i els serveis aèris o soterrats no afectats per les obres. En el cas dels serveis que calgui

ampliar o completar es realitzaran les oportunes connexions o substitucions. Les actuacions concretes s'especifiquen en la descripció de cada servei.

4.1.3 Afectacions a edificis veïns

Durant el procés d'urbanització no es preveu l'afectació directa a cap edifici veí. Les molèsties indirectes (soroll, pols, trànsit,...) es controlaran per tal que siguin les mínimes possibles.

4.1.4 Replanteig

Prèviament a l'inici de les obres es procedirà al replanteig general de les actuacions. En una primera fase es marcaran l'alineació i les cotes de les vorades dels diferents carrers, a partir de les rasants actuals dels carrers limítrof i es col·locaran les oportunes estaques de referència que hauran de mantenir-se durant tot el període de les obres. Es comprovaran, de forma precisa, les amplades i pendents de les voreres. Es replantejaran les noves xarxes de serveis i prèviament a l'inici de la col·locació d'arquetes i caixes serà imprescindible procedir al replanteig d'aquests elements atès que la seva correcta situació afectarà significativament a la imatge del paviment acabat.

4.2 PAVIMENTS

4.2.1 Carrer Josep Reig i Palau

Al carrer Josep Reig i Palau formarem una vorera nova, a tocar de l'existent i amb la seva mateixa secció i materials. La seva amplada serà de 3 mts i s'hi plantarà una filera de xipressos en escocells. Es fressarà l'esquena d'ase existent i es construirà un nou pas elevat.

4.2.1.1 Calçada

Es tallarà el paviment d'aglomerat existent, per tal de formar la nova vorera i un cop feta la rigola, s'acabarà la calçada amb aglomerat asfàltic en fred, a granel. També caldrà pavimentar amb aglomerat aquelles rases que s'hagin obert per la connexió dels serveis.

Actualment hi ha una esquena d'ase al costat de llevant d'aquest carrer, abans de la trobada amb el c/Peralada. Fresarem aquesta esquena d'ase i contruirem un pas de vianants elevat, amb aglomerat asfàltic.

LA SECCIÓ VIÀRIA

Per al càlcul de la secció s'ha utilitzat el criteri que descriuen Eduard Alabern i Carles Guilemany en el seu llibre INFRAESTRUCTURES TERRITORIALS I URBANES. Així tenim que pel tipus de trànsit (entre 50 i 270 vehicles pesats al dia), el tipus d'esplanada (E3 – consolidada) i el tipus de paviment (asfàltic) es considera una secció tipus 2AF3, formada per:

- 6 cms d'aglomerat asfàltic de rodadura.
- Reg d'imprimació.
- 20 cms de formigó.

4.2.1.2 Voreres

Previ a la formació de la vorera, es farà una compactació de l'esplanada deixada després de la desbroçada i s'estendrà una capa de subbase de tot-ú reciclat per assolir el gruix adient. Damunt d'aquesta capa (o damunt l'esplanada compactada) s'hi formarà una capa de

subbase de tot-ú reciclat de formigó i damunt d'aquesta una base de formigó HM-20. El paviment de la vorera es farà amb panot de 20x20x4, d'espina de peix. A tocar el pas de vianants elevat s'hi col·locaran peces de panot de senyalització i perill. Al llarg d'aquesta vorera s'hi col·locaran escocells amb peces de formigó prefabricat segons el plànol d'ordenació.

Els límits amb la calçada es formaran amb peces de vorada de formigó (15x25) i rigola amb peces blanques de 20x20x8 cms.

LA SECCIÓ VIÀRIA

La vorera lateral del carrer s'ha considerat únicament com a peatonal, desaconsellant qualsevol altre ús, i n'ha resultat una secció formada per:

- 4 cm de paviment de panot.
- 3 cms com a màxim de capa de morter.
- 10 cms de base de formigó HM-20.
- 15 cm de sub-base de tot-ú reciclat, compactat al 95 % PM
- Si fos necessari, sub-base de tot-ú reciclat, compactat al 95 % PM

4.2.1.3 Guals

Seguint les mateixes directrius que en l'actuació limítrof a la nostra, es proposa formar els guals per a vehicles amb peces de formigó prefabricat, de 60x40x28 cms.

4.2.2 Carrer Peralada (costat est)

La vorera que executem al costat est del c/Peralada serà la continuació (en aquest cas ampliació) de la vorera que executarà l'ajuntament en aquest tram de carrer.

L'ajuntament executarà una vorera de 3,65 mts i nosaltres l'ampliarem 1,80 mts més, essent una vorera amb una amplada total de 5,45 mts.

4.2.2.1 Calçada

En aquest tram de carrer no executem cap actuació en la calçada, únicament en vorera.

4.2.2.2 Voreres

Un cop tallats tots els xipessos i arrancada la seva soca, es compactarà el sòl resultant i es formarà una sub-base de tot-ú. Damunt d'aquesta, es formarà una capa base de formigó i s'estendrà el panot d'espina de peix (20x20x4 cms) al damunt.

LA SECCIÓ VIÀRIA

La vorera lateral del carrer s'ha considerat únicament com a peatonal, desaconsellant qualsevol altre ús, i n'ha resultat una secció formada per:

- 4 cm de paviment de panot.
- 3 cms com a màxim de capa de morter.
- 10 cms de base de formigó HM-20.
- 15 cm de sub-base de tot-ú reciclat, compactat al 95 % PM (si fos necessari)

4.2.3 Carrer Peralada (costat sud)

En aquest tram de carrer hi ha una vorera formada per una vorada T2 (25x15), amb rigola de formigó, i una base de formigó. Proposem la demolició de la base de formigó, doncs cal

passar tots els serveis per aquí, i la posterior formació d'una nova base i un paviment amb panot d'espina de peix. Es proposa també la substitució d'algunes peces de T2 per peces de vorada remuntable, per tal de fer més accessible el pas de vehicles cap a l'interior de les parcel·les. L'amplada de la vorera es mantindrà igual a l'existent, 1,55 mts.

4.2.3.1 Vorerres

Previ a la formació de la vorera, es farà l'enderroc de la base actual de formigó. Un cop passats tots els serveis, es tornarà a formar la base de formigó HM-20 (10 cms) i al damunt el paviment de panot (20x20x4) d'espina de peix. En alguns trams, la vorada es substituirà per peces remuntables de formigó prefabricat (25x28) per tal de formar un gual d'accés dels vehicles cap a l'interior de les parcel·les.

LA SECCIÓ VIÀRIA

- 4 cm de paviment de panot.
- 3 cms com a màxim de capa de morter.
- 10 cms de base de formigó HM-20.

4.3 SERVEIS I INFRASTRUCTURES

4.3.1 Xarxa de sanejament residual

Segons indicacions de l'ajuntament de Vilabertran, la xarxa de residuals del carrer Josep Reig acaba davant els habitatges unifamiliars en filera del costat de la nostra actuació. En una visita al lloc i agafant la cota del pou existent, es comprova que no hi ha gaire desnivell per l'evacuació. Tot i això, no hi ha cap més alternativa per al sanejament de les parcel·les que tenen l'accés per aquest carrer.

Al carrer Peralada (sud) sí que existeix la xarxa de recollida de les aigües residuals. Únicament formarem un pou on connectar les escomeses.

PROPOSTA

Es proposa la construcció d'un nou tram de xarxa residual, que aniria des del front de les parcel·les del c/Josep Reig fins a connectar amb el pou existent. Aquest tram tindrà molt poca pendent i per això es connectaran els dos embornals (que seran sifònics) per tal de netejar la tuberia i evitar solidificacions. Donat que la tuberia anirà bastant superficial, es formigonarà tota la rasa, per evitar assentament. Aquest nou tram de xarxa recollirà les aigües de les parcel·les que tenen front al carrer Josep Reig.

Les escomeses de les parcel·les que donen al c/Peralada (sud) aniran connectades a la xarxa existent en aquest carrer, sempre a pous registrables.

CONDICIONS PARTICULARS

Rases

L'amplada de les rases serà de 50 cms més que el diàmetre de la tuberia, per permetre la bona col·locació dels tubs i el seu perfecte anellat. Es formarà la rasa amb més amplada segons anem guanyant alçada, intentant deixar les terres laterals estables per si mateixes. Quan això no sigui possible, i sigui evident el perill de caiguda de les terres laterals, l'empresa constructora tindrà el deure de col·locar els elements necessaris de protecció i seguretat per tal d'evitar accidents.

La profunditat de la rasa la dona la cota de llit de pou indicada en els plànols, tenint en compte que s'haurà d'excavar 15 cm més de solera de pou. Un cop excavada i comprovada la rasa, s'estendrà una capa de sorra, en aquest cas reciclada de material de construcció, de

15 cm de gruix sobre la que descansarà el tub, es col·locarà aquest, es comprovarà la pendent i s'acabarà de cobrir amb sorra reciclada. Després es reomplirà la rasa amb el mateix material extret de la rasa, amb tongades de 20 cm i compactades per assolir el 95% del PM i comprovant la no existència d'elements punxants.

Canonades

Totes les canonades seran de PVC o PE, de doble capa, amb la capa interior llisa i l'exterior corrugada. Els diàmetres i situació són els indicats en el plànol. Es comprovarà la perfecta alineació i pendent dels tubs.

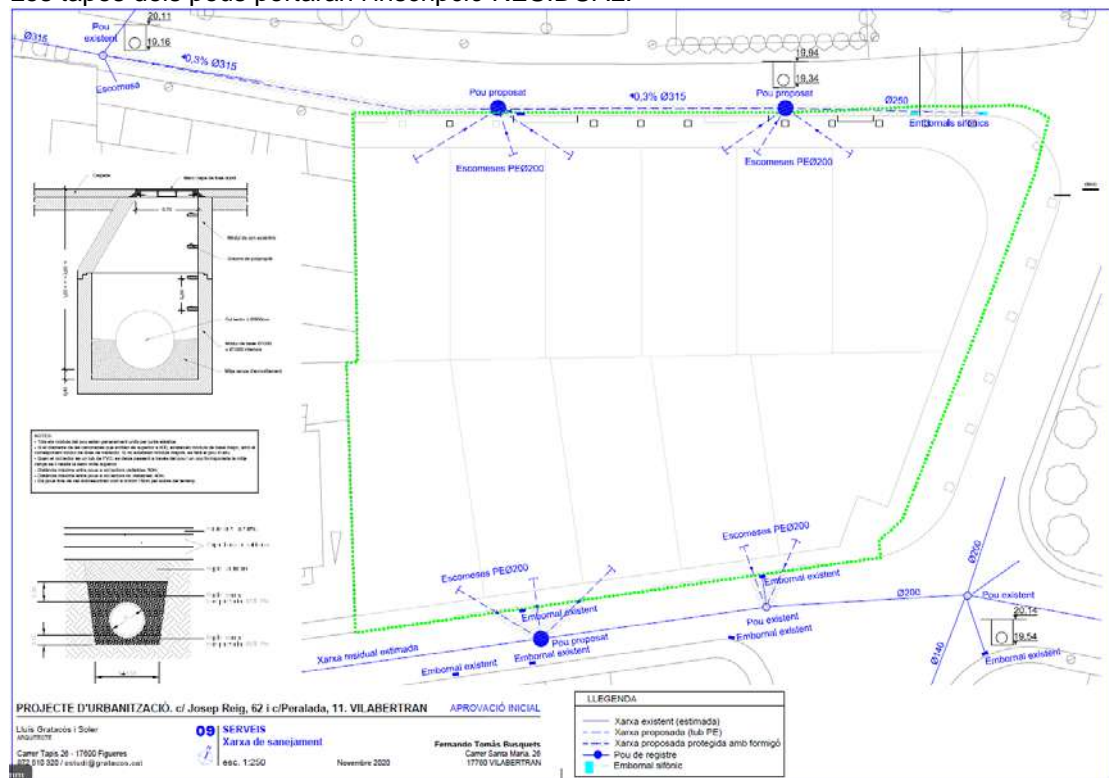
Es preveu la reconexió de les escomeses existents, si és el cas. Els tubs deixats com a escomesa de parcel·la, i que no quedin connectats a escomeses existents, aniran acabats amb una brida cega i senyalitzats. Es marcaran en plànol As Built.

En cas que les canonades quedin per sota de 1 m de fondària, aniran protegides amb formigó.

Pous de registre

Es construiran els pous de registre (Ø700/ Ø1000) en les connexions entre col·lectors, en els canvis de direcció del col·lector i cada 40-50 metres de col·lector. Els pous descansaran sobre una solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, formant el canaló formigonant fins a mig tub. Els pous seran fets in situ, amb paret de 30, en la seva part inferior, i deixant-lo remolinat lliscat. Després es poden col·locar anells de formigó prefabricat i finalment el con prefabricat de formigó on es col·locarà el marc i la tapa circulars de fossa dúctil. Les tapes aniran col·locades en la zona de calçada on hi hagi paviment, evitant col·locar-les a la rigola. L'acabat del pou serà arrebossat interior i amb escales de polipropilè quan l'alçada interior sigui superior a 1 mt.

Les tapes dels pous portaran l'inscripció RESIDUAL.



4.3.2 Xarxa de sanejament pluvial

En l'entorn de l'àmbit d'actuació no existeix cap tram de xarxa de recollida d'aigües pluvials, pel que nosaltres tampoc proposem nous trams, que no anirien a connectar enlloc.

Al c/Peralada existeixen embornals a cada costat de calçada que van connectats a la xarxa de residuals existent al carrer.

PROPOSTA

Es preveu completar la xarxa de recollida d'aigües pluvials, amb la construcció de tres nous embornals sifònics al carrer Josep Reig. El carrer Peralada ja disposa d'embornals de recollida de pluvials.

La recollida de les aigües de la calçada es realitzarà amb embornals prefabricats de formigó amb reixes practicables de fosa. Aquests embornals es col·locaran a la rigola. Els embornals es connectaran preferiblement a pous de registre, mitjançant tub de PE Ø250. Els diàmetres i pendents de tots els tubs, així com la situació i característiques dels embornals, s'indiquen el plànol corresponent.

CONDICIONS PARTICULARS

Rases

L'amplada de les rases serà de 50 cms més que el diàmetre de la tuberia, per permetre la bona col·locació dels tubs i el seu perfecte anellat. Es formarà la rasa amb mes amplada segons anem guanyant alçada, intentant deixar les terres laterals estables per si mateixes. Quan això no sigui possible, i sigui evident el perill de caiguda de les terres laterals, l'empresa constructora tindrà el deure de col·locar els elements necessaris de protecció i seguretat per tal d'evitar accidents.

La profunditat de la rasa la dona la cota de llit de pou indicada en els plànols, tenint en compte que s'haurà d'excavar 15 cm més de solera de pou. Un cop excavada i comprovada la rasa, s'estendrà una capa de sorra, en aquest cas reciclada de material de construcció, de 15 cm de gruix sobre la que descansarà el tub, es col·locarà aquest, es comprovarà la pendent i s'acabarà de cobrir amb sorra reciclada. Després es reomplirà la rasa amb el mateix material extret de la rasa, amb tongades de 20 cm i compactades per assolir el 95% del PM i comprovant la no existència d'elements punxants.

Canonades

Totes les canonades seran de PVC o PE, de doble capa SN8, amb la capa interior llisa i l'exterior corrugada. Els diàmetres i situació són els indicats en el plànol. Es comprovarà la perfecta alineació i pendent del tubs. Si el tub queda molt superficial es formigonarà. Els tubs deixats com a escomesa de parcel·la, i que no quedin connectats a escomeses existents, aniran acabats amb una brida cega i senyalitzats. Es marcaran en plànol As Built.

Embornals

Els embornals seran tots sifònics. Seguiran el model triat per l'ajuntament, i en cas de no ser així, seran de 70x30x63 interiors prefabricats de formigó, o realitzats in situ, amb marc i reixa abatible de fosa, classe D400, de mides de reixa 75x25.

4.3.3 Xarxa d'abastament d'aigua

A l'entorn de l'àmbit d'actuació existeix xarxa d'abastament d'aigua potable, segons plànols aportats per l'ajuntament. De la seva explotació s'encarrega l'empresa Prodaisa.

La distribució de la xarxa actual és orientativa, segons els plànols subministrats per la companyia. Previ a l'inici dels treballs, s'efectuaran cates per tal de confirmar la presència dels serveis.

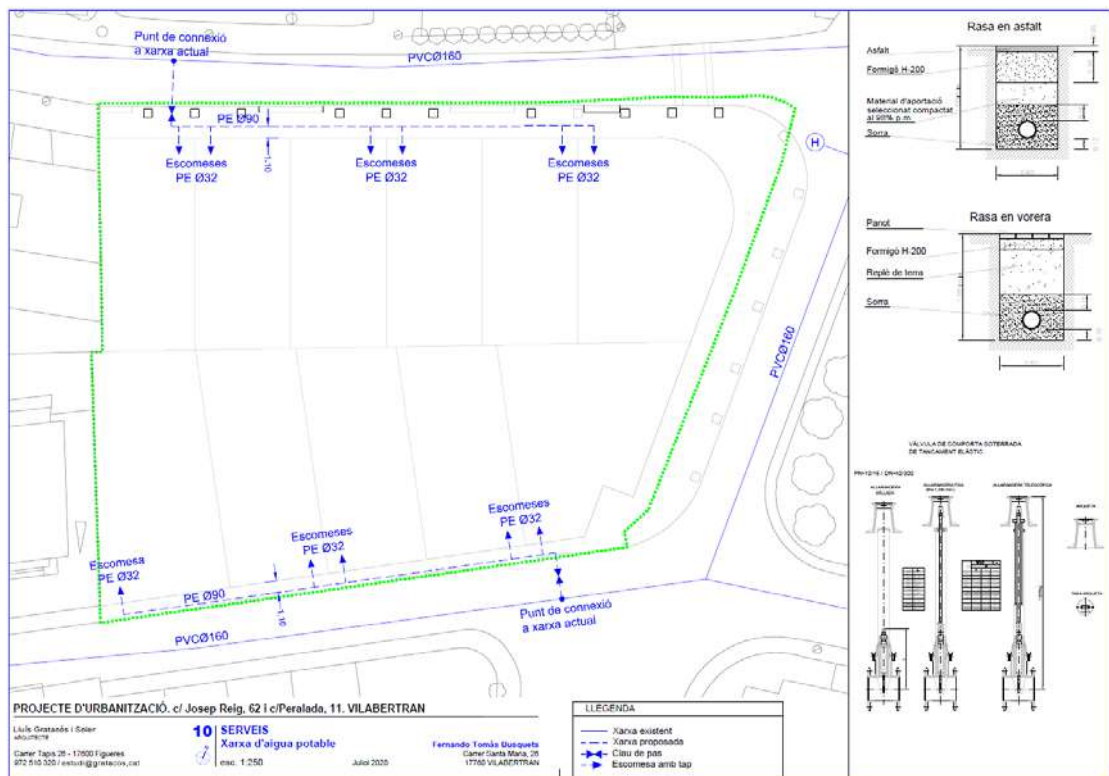
La proposta de xarxa d'abastament d'aigua potable seguirà les directrius establertes per la companyia PRODAISA, encarregada del manteniment d'aquesta.

PROPOSTA

A partir de la xarxa actual d'abastament d'aigua es derivarà un nou tub de subministrament a totes les parcel·les. Al plànol corresponent és pot veure la proposta.

Tant al carrer Josep Reig com al carrer Peralada es proposa la construcció d'un ramal (tub PE d90) a partir de la xarxa actual que alimenti les escomeses de les parcel·les. Aquests ramals aniran seccionats amb claus de pas (vàlvules de comporta) Aquestes escomeses seran amb tub de 2".

Es preveu la reconexió de les escomeses existents, si fos el cas.



CONDICIONS PARTICULARS

Rases

Es formarà la rasa d'alçada indicada en els plànols, de manera que la part superior quedi mes ample que la inferior, intentant evitar la caiguda de material dins de la rasa. Es

col·locarà una base de sorra reciclada (0-5 mm) i damunt el tub. S'acabarà de cobrir del tub i s'afegirà una capa de 10 cm més de sorra, per aconseguir un recobriment total del tub. Es reomplirà la rasa amb el mateix material extret, vigilant la no presència d'elements punxants, en capes de 20 cm, compactades per assolir el 95 del PM.

En els creuaments de vial, la canonada d'aigua es col·locarà a 90 cm de profunditat.

Tubs

Els tubs seran de polietilè, aptes per aigua potable, resistent als elements de 10 atm de pressió mínima. Els altres elements (colzes, brides, tes, ...) seran de plàstic. Es col·locarà a 15 cm sobre la generatriu superior del tub una malla de color blau com a element de senyalització de la mateixa,

Vàlvules de comporta

S'instal·laran en brides contra l'element de derivació o de connexió sempre que sigui possible. En general l'accionament serà amb quadradet. Aquest quedarà com a màxim a 40 cm. per sota de la tapa de la vorera. Si cal s'instal·larà un allargament telescòpic del mateix fabricant de la vàlvula per complir el punt anterior.

S'instal·larà una arqueta de registre per l'accés al comandament. Estarà formada per un tub de PVC de Ø 90 mm. formigonat al seu voltant i acabat amb un trampilló de fosa GGG-50 amb una alçada de entre 15 i 25 cm. i amb una tapa d'accés de fosa GGG- 50 rodona de entre 9 i 16 cm. de diàmetre.

4.3.4 Xarxa elèctrica

En el moment de redactar aquesta part del projecte, es desconeix la ubicació exacte de les conduccions soterrades existents. Els traçats dibuixats al plànol corresponent són orientatius i provenen de la plataforma de serveis Acefat.

Paral·lelament a la realització del projecte, s'ha sol·licitat assessorament a la companyia Endesa Distribucion. Serà la seva proposta la que s'inclourà al projecte d'urbanització.

En la seva resposta ens indicaran les línies existents i quines d'elles cal retirar o modificar. D'aquests treballs, una part són d'adequació sobre les instal·lacions ja existents en servei i que seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora (entroncaments i connexions de les noves instal·lacions amb la xarxa existent) i una altra part són els treballs de noves instal·lacions i que no afecten a les existents en servei, a càrrec de l'empresa constructora.

PROPOSTA

En la zona d'actuació no existeixen línies de alta o mitja tensió, únicament hi ha línies aèries de baixa tensió. Es proposa el soterrament de part d'aquestes línies i el subministrament d'electricitat a les parcel·les. Previament a l'inici de les actuacions es realitzaran cates manuals per a localitzar els serveis existents.

Com que les rases a executar tenen una longitud superior als 25 mts, abans de l'inici de les obres caldrà signar l'Ordre TIC/341/2003 amb el representant de la companyia.

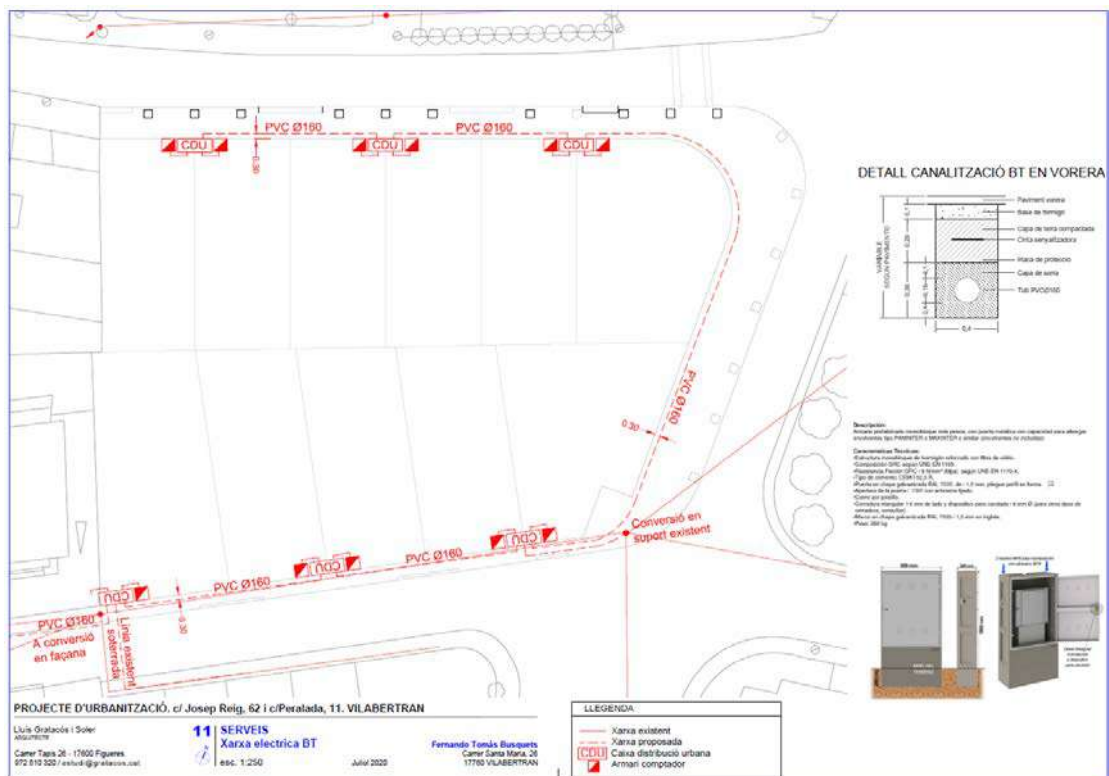
Si fos el cas, serà necessari tramitar i gestionar l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.

En el plànol d'electricitat s'especifica l'actuació.

CONDICIONS PARTICULARS

Rases

La canalització es realitzarà sempre que sigui possible per la vorera, a tocar la línia de façana. S'obrirà una rasa d'amplada 40 cms i una profunditat de 70 cms, i s'estendrà una capa de sorra de 5 cms. Damunt aquesta base de sorra s'hi col·locarà el tub de PE doble paret d160 i s'acabarà de tapar amb sorra. Per damunt la capa de sorra s'hi col·locarà les plques de protecció i s'acabarà de terraplenar amb material de la rasa, lliure d'elements punxants. Al damunt s'hi col·locarà unes cintes de senyalització. En els creuaments es doblarà el tub i es reforçarà recobrint-lo amb formigó.



Durant l'obra es tindrà cura de que no entrin materials estranys en els tubs i es revisaran abans de la col·locació dels cables.

L'estesa de cables es farà amb molta cura, evitant la formació de colzes i torçades. Els cables que es col·loquin dins dels tubs s'enfilaran per aquests mitjançant guia d'acer, que es subjectarà descobrint el coure, establint un lligam ferm per a arrossegar-lo mecànicament.

S'evitaran, en tot cas, els fregaments, traccions exagerades i corbes de radi inferior a 6 vegades el diàmetre exterior del conducte.

Caixes i Armaris

CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA (CDU)

La caixa de distribució urbana està constituïda d'una entrada, doble sortida i fins a tres derivacions per clients. S'utilitza per a efectuar derivacions importants de la xarxa principal de baixa tensió, constituint punts de repartiment amb seccionament i protecció. Anirà dins d'un armari prefabricat monobloc amb sòcol independent i porta metàl·lica, o bé encastada en mur existent i protegida amb porta metàl·lica.

Tindrà una envoltant de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb grau de protecció IP437, i cargols inoxidables.

En connectarà amb la xarxa general mitjançant la col·locació de dos tubs PEØ160mm empotrats, amb el cablejat elèctric, més un tub igual de reserva.

CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA (CPM)

En el cas de subministraments per a un únic usuari (parcel·les) la potència del qual sigui inferior a 15 kW, al no existir línia general d'alimentació, es pot simplificar la instal·lació col·locant en un únic conjunt la caixa general de protecció (CGP) i l'equip de mesura, aquest conjunt es denominarà Caixa de Protecció i Mesura (CPM).

La situació de la CPM es fixarà de comú acord entre la propietat i Endesa, en tots els casos la situació escollida complirà el RBT (ITC-BT13) i estigui més pròxima possible a la xarxa de distribució pública (CDU) i que quedi allunyada o, si més no, protegida adequadament d'altres instal·lacions com l'aigua, gas, telèfon, etc.

La CPM estarà situada a l'exterior de l'edifici, a la tanca, encastada a la façana o en un nínxol, i sempre en un lloc de llure i permanent accés des del carrer. No s'admetrà en muntatge superficial.

La part inferior de la CPM estarà situada a una alçada de 0,5 m del nivell del terra en tanques, i d'1,50 m en edificis.

En el cas que la CPM s'instal·li a l'interior d'un nínxol, aquest estarà proveït d'una porta metàl·lica, de gruix no menor a 2 mm, amb un grau de protecció IK10, i estarà protegida contra la corrosió i l'oxidació. Tindrà un pany normalitzat per Endesa.

ARMARI PREFABRICAT MONOBLOC AMB SÒCOL INDEPENDENT

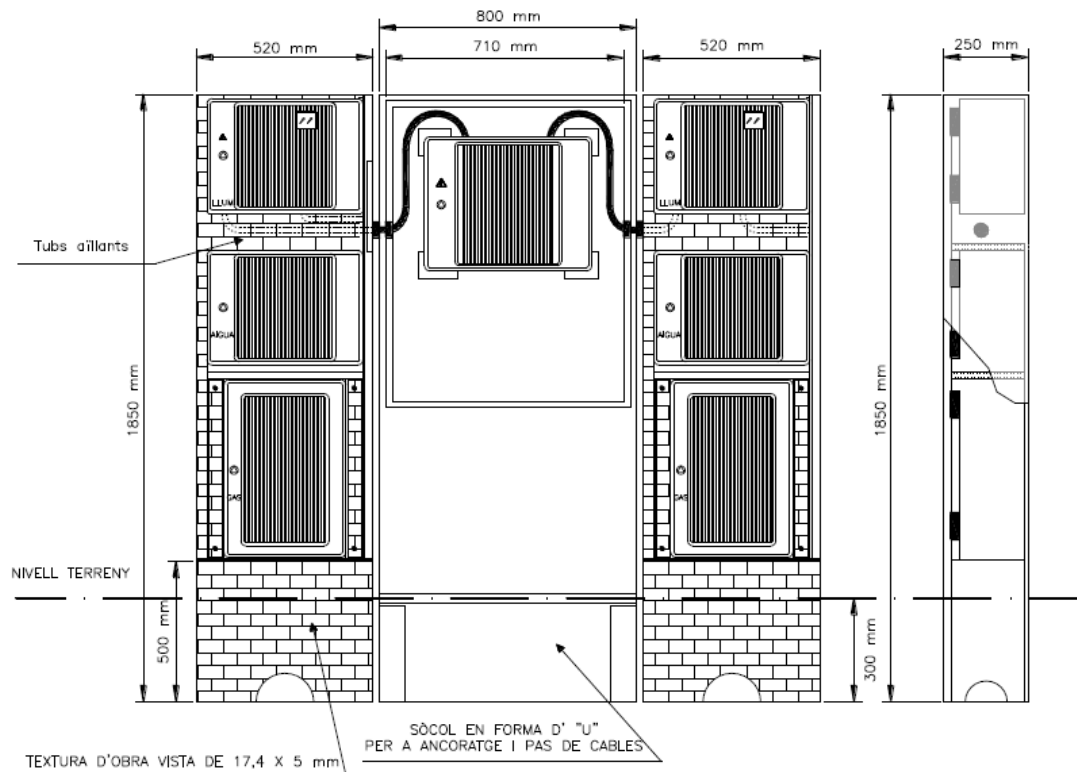
És l'armari d'estructura monobloc de formigó reforçat amb fibra de vidre, que pot contenir al seu interior una CDU o bé, una caixa de seccionament. Està tancat per una porta metàl·lica de xapa galvanitzada de 2 mm de gruix, amb una obertura de 150° i tancament normalitzat per Endesa.

Anirà empotrat al terreny i es col·locarà damunt d'una peana, també de formigó prefabricat, amb una obertura d'alçada 30 mm, que quedarà soterrada i que permetrà el pas dels tubs de PEØ160mm.

AGRUPACIÓ DE COMPTADORS

Es proposa la col·locació dels comptadors de serveis, de manera agrupada, cada dues parcel·les.

Per tal d'unificar el disseny es col·locarà un armari prefabricat de formigó per a la CDU, coincidint la seva part central amb els límits de parcel·la, i a cada costat d'aquest s'hi col·locarà un altre mòdul prefabricat de formigó que pugui contenir els comptadors elèctrics, d'aigua i de gas. Totes les escomeses de serveis aniran soterrades fins a l'interior d'aquests armaris.



4.3.5 Enllumenat públic

Actualment tenim xarxa d'enllumenat públic a tots els carrers del voltant: al carrer Peralada (sud) hi ha implantat el servei, amb columnes col·locades al centre de la vorera, i al carrer Josep Reig hi ha la xarxa d'enllumenat públic a l'altre costat de la calçada. En tots els casos la xarxa és soterrada i les lluminàries són del model HSP de Carandini sobre columnes prismàtiques de 5 mts d'alçada.

PROPOSTA

Seguint les indicacions de l'ajuntament, es preveu la col·locació de noves lluminàries sobre els suports existents al carrer Peralada (costat est), per tal d'il·luminar la zona de vorera nova. D'aquesta manera quedarà una lluminària doble per cada suport.

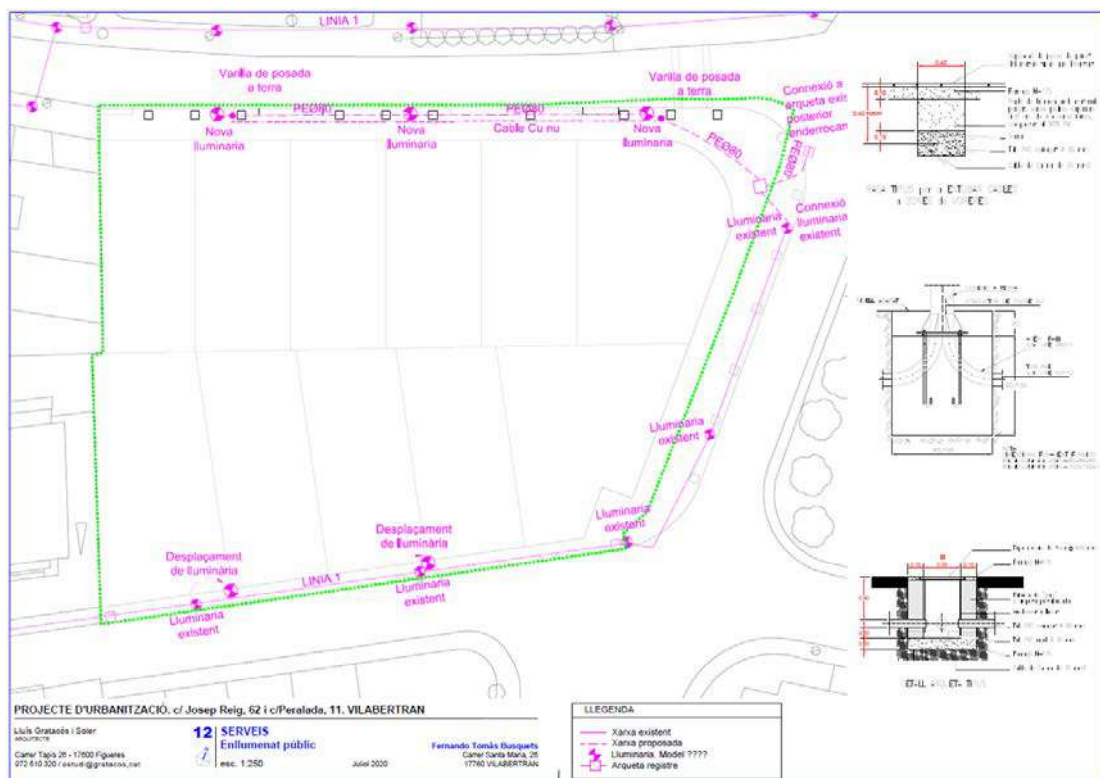
Aquestes noves lluminàries s'alimentaran a partir de la xarxa actual doncs no suposen un canvi substancial de potència afegida.

A l'altre tram del c/Peralada (costat sud) el projecte proposa el desplaçament de les lluminàries fins a tocar les tanques de les parcel·les, alliberant així l'espai del mig de la vorera. No es modifiquen el número de lluminàries.

Al carrer Josep Reig no col·loquem noves lluminàries, però l'ajuntament vol que enllacem les dues lluminàries existents al costat oest de l'actuació (davant dels habitatges unifamiliars en filera) amb la xarxa existent al c/Peralada (costat sud). Ens cal interceptar la línia soterrada existent mitjançant arquetes de registre.

La distribució es pot veure al plànol corresponent.

Els cables seran amb coberta de PVC i aïllament de polietilè reticulat, tipus RV 0,6/1 kV per una millor protecció contra el deteriorament. Tots els cables de les línies d'alimentació resulten ser de 6 mm². Els càlculs s'han fet admetent com a caiguda de tensió màxima de la línia un 3%.



CONDICIONS PARTICULARS

Canalització

La canalització es realitzarà sempre que sigui possible per la vorera, paral·lela a la vorada, amb tub flexible corrugat de PVC de Ø90 mm, a una profunditat mínima de 40 cms. En els creuaments es reforçarà recobrint-lo amb formigó. La xarxa d'enllumenat públic es protegirà amb 15 cm de formigó al voltant del tub al seu pas pels escocells dels arbres.

Durant l'obra es tindrà cura de que no entrin materials estranys en els tubs i es revisaran abans de la col·locació dels cables.

A l'entrada dels conductors a la lluminària es col·locarà una protecció mecànica, per evitar qualsevol desperfecte als conductors.

L'estesa de cables es farà amb molta cura, evitant la formació de colzes i torçades. Els cables que es col·loquin dins dels tubs s'enfilaran per aquests mitjançant guia d'acer, que es subjectarà descobrint el coure, establint un lligam ferm per a arrossegar-lo mecànicament.

S'evitaran, en tot cas, els fregaments, traccions exagerades i corbes de radi inferior a 6 vegades el diàmetre exterior del conducte.

Arqueta de registre

Les arquetes de registre seran prefabricades de formigó, de mides interiors 40x40x60 cms, amb tapa de fosa de 40x40cm D400, amb el text EP gravat.

Cablejat

Les noves lluminàries es connectaran a les existents, i entre elles, amb cable de coure tetrapolar de secció 4x6 mm².

Protecció dels punts de llum

A cada punt de llum, s'instal·larà una protecció per fusibles, col·locats en un cofret estanc que permeti el tall omnipolar a fi de garantir l'absència de tensió en les operacions de manteniment.

Lluminària

Es proposa la col·locació de la lluminària HSP de Carandini o de un model similar. Aquesta és la mateixa lluminària que hi ha als voltants.

Diseño:

- Luminaria clásica de elevada estanquidad con una reja que la protege de los impactos.
- La versión HSP dispone de reflector.

Materiales:

- Armadura y reja de fundición de aluminio.
- Reflector (en la versión HSP-204) de chapa de aluminio anodizado.
- Cierre con aro portaglobos de fundición de aluminio, vidrio borosilicato y junta de caucho.



Acabados: Armadura y reja, pintado color gris RAL 7035.

Fijación: Suspendida 3/4" GAS mediante anilla.

Acceso al equipo: Acceso mediante el afloje de tres tornillos y giro de 10° de la parte inferior quedando sujeta a la superior por un cable de acero.

Especificaciones Eléctricas:

- .CI => Clase Eléctrica I.
- Voltaje entrada=> (230V) (50Hz).
- Distorsión armónica total <20%.

Estanqueidad general: Según EN 60529, grado de estanqueidad de la luminaria IP66.

Grado de protección contra impactos: Según EN 62262, grado de protección contra impactos IK07.

Control térmico: Separador térmico entre la parte inferior donde se ubica la lámpara y la superior del equipo, consiguiéndose disminuir la temperatura y aumentar la vida del equipo.

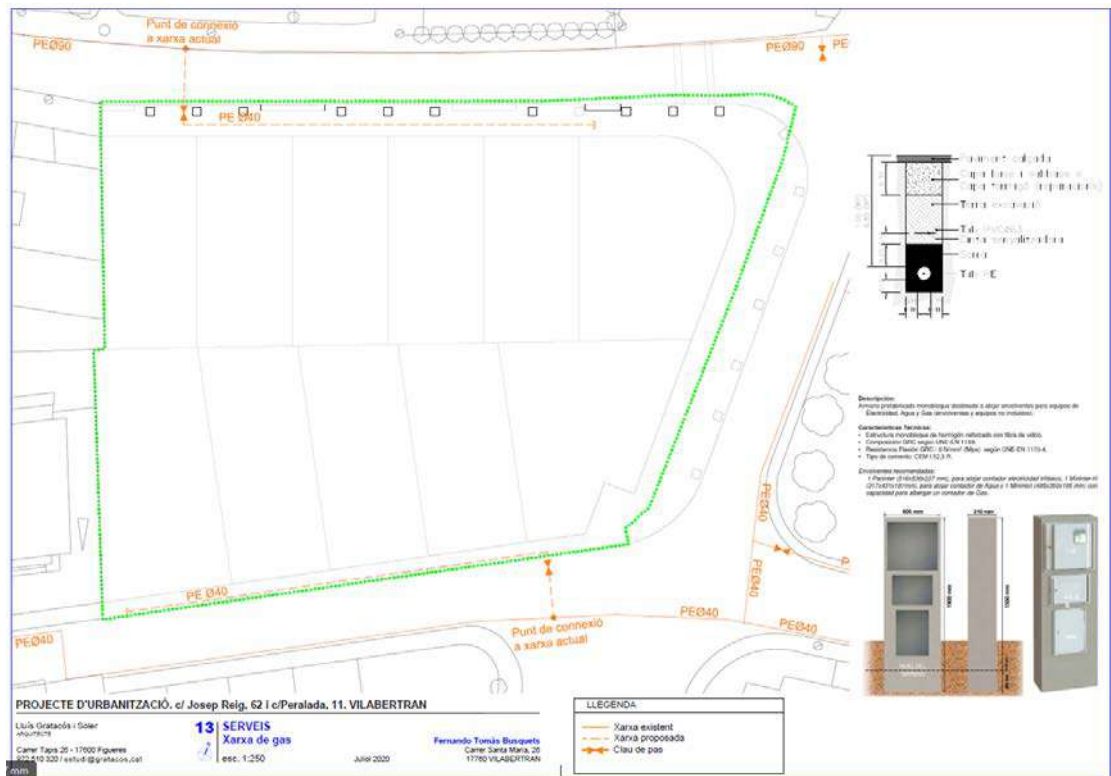
Peso:

- HS-204 3,4 kg.
- HSP-204 3,45 kg.

F.H.S.: 0,12%.

4.3.6 Xarxa de gas

La companyia explotadora de la xarxa (Redexis Gas) va enviar el plànol de situació de la xarxa general. A partir d'aquesta xarxa general es proposa la construcció de uns ramals d'alimentació a les parcel·les resultants. Es necessària la verificació d'aquesta sol·lució per part de la companyia.



PROPOSTA

La proposta de la xarxa de gas seguirà les directrius establertes per la companyia REDEXIS GAS, encarregada de l'exploració i manteniment d'aquesta.

Tant al carrer Josep Reig com al carrer Peralada es proposa la construcció d'un ramal (tub PE d40) a partir de la xarxa actual que alimenti les escomeses de les parcel·les. La companyia no deixa fer escomeses fins que no es faci la contractació del servei. Aquesta proposta s'ha de verificar per part de la companyia.

CONDICIONS PARTICULARS

Rases

Es formarà la rasa d'alçada indicada en els plànols, de manera que la part superior quedi més ampla que la inferior, intentant evitar la caiguda de material dins de la rasa. Es col·locarà una base de sorra reciclada i damunt el tub. S'acabarà de cobrir el tub i s'afegirà una capa de 10 cm més de sorra, per aconseguir un recobriment total del tub. Es reomplirà la rasa amb el mateix material extret, vigilat la no presència d'elements punxants, en capes de 20 cm, compactades per assolir el 95 del PM.

Tubs

Els tubs seran de polietilè PE100 SDR11, aptes per a gas, resistent als elements. Els altres elements (colzes, brides, tes, ...) seran de plàstic o bé de bronze-llautó. Es col·locarà a 15 cm sobre la generatriu superior del tub una malla de color groc com a element de senyalització de la mateixa.

Vàlvules de comporta

S'instal·laran en brides contra l'element de derivació o de connexió sempre que sigui possible. En general l'accionament serà amb quadradet. Aquest quedarà com a màxim a 40

cm. per sota de latapa de la vorera. Si cal s'instal·larà un allargament telescòpic del mateix fabricant de la vàlvula per complir el punt anterior.

S'instal·larà una arqueta de registre per l'accés al comandament. Estarà formada per un tub de PVC de Ø 90 mm. formigonat al seu voltant i acabat amb un trampilló de fosa GGG-50 amb una alçada de entre 15 i 25 cm. i amb una tapa d'accés de fosa GGG- 50 rodona de entre 9 i 16 cm. de diàmetre.

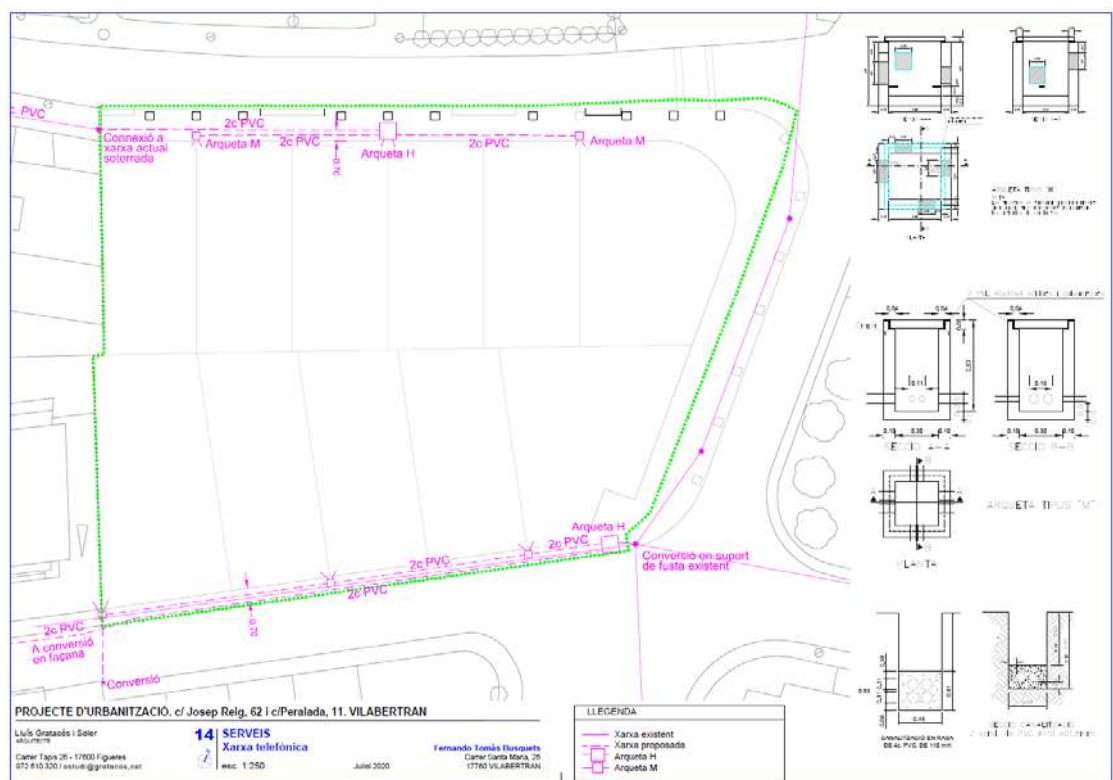
4.3.7 Xarxa de telecomunicacions

La xarxa telefònica actual passa aèria per el carrer Peralada i és inexistent al carrer Josep reig. La xarxa grafiada als plànols és orientativa, subministrada per la plataforma Ewise-Acefat de serveis afectats. Al moment de començar les obres caldrà obrir cates manuals per confirmar l'existència d'aquests serveis, i la seva ubicació real.

La proposta de la xarxa de telecomunicacions seguirà les directrius establertes per la companyia TELEFÒNICA, propietaria d'aquesta, i suggereix el soterrament de part del cablejat aeri del carrer Peralada i la nova creació de xarxa soterrada al carrer Josep Reig.

PROPOSTA

La xarxa de Telefònica s'amplia amb l'implantació arquetes H (o HM) al voltant de l'actuació, mitjançant l'implantació de 2c110. Des d'aquestes arquetes H es preveu la connexió amb arquetes M situades enfront les parcel·les a subministrar. Es realitzaran les diferents conversions aeri-soterrades necessàries per tal de connectar amb la xarxa aèria existent. La disposició d'arquetes i tubs es recull en el plànol del servei.



CONDICIONS PARTICULARS

Rases

S'excavaran fins a tenir les cotes d'alçades indicades en el plànol corresponen i després es formigonarà una capa de 25 cms, deixant col·locats els tubs indicats. Acabarem d'omplir les rases amb material procedent de l'excavació, amb tongades de 25 cms i compactades.

Tubs

Els tubs seran de PVC-U rígid amb unió embocada per anar encolada, aptes per a telecomunicacions i resistent als elements. En elements puntuals (corbes, escomeses,...) es poden utilitzar tubs corrugats flexibles. Els radis de gir tindran un mínim de 1 mt. En la col·locació dels tubs s'utilitzaran separadors.

Un cop col·locats els tubs i arquetes, es passaran els fils guies.

Arquetes

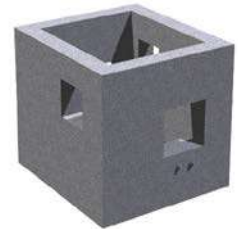
Les arquetes seran prefabricades de formigó, homologades per la companyia i amb les mides assenyalades segons els detalls del plànol corresponent.

En el projecte d'han previst arquetes tipus "HF" i les tipus "MF".

ARQUETA HF

Arqueta de formigó prefabricat H200, de mides 1150x950x970 mm. Exteriors. Amb solera i finestres de connexió de 300x300mm a les parets laterals. Doble armat Ø12mm i ganxos de tir galvanitzats. La tapa pot ser de formigó armat (2 peces) o de fossa.

Les dimensions interiors son 800x700 mm.



ARQUETA MF

Arqueta de formigó prefabricat H200, de mides exteriors 500x500x600 mm. Amb solera i finestres de connexió de 300x160mm a les parets laterals. La tapa pot ser de formigó armat o de fossa. Les dimensions interiors son 335x335 mm.



4.4 SENYALITZACIÓ

PROPOSTA

Es proposa la senyalització de trànsit, tant l'horitzontal com la vertical.

Els senyals verticals seran d'alumini anoditzat, acabat amb làmina retroreflectora de classe RA2, com a mínim de 60 cms i es col·locaran fixades al suport, a 2,20 m del terra i en banderola. Els màstils de suport seran iguals als existents en el municipi, o bé, seran de tub galvanitzat rectangular sense pintar, col·locats fixats mecànicament a terra o clavats en fonament de formigó.

La senyalització horitzontal serà amb pintura de doble component en fred, amb una dotació mínima de 1200 gr/m2 de pintura i 500 gr/m2 d'esferes de vidre.

Es grafien al plànol corresponent.

4.5 JARDINERIA

Agafarem com a referència l'implantació de l'arbrat que va fer-se a davant dels habitatges unifamiliars situats al c/ Josep Reig, al costat esquerra de la nostra actuació. Allí hi ha plantats xipressos en escocells formats per peces prefabricades de formigó.

Al c/Peralada (est) també hi ha xipressos alineats al vial.

PROPOSTA

Es preveu la plantació de xipressos (*Cupressus sempervirens*) al carrer Josep Reig, seguint el model executat al costat oest, dins d'escocells prefabricats amb peces de formigó (20x8 cms). Cada unitat tindrà una alçada mínima de 200-250 cms. La plantació es farà respectant els períodes i mètodes que permetin un bon arrelament i consolidació de les plantes.

Aniran entutonats en dos punts, i seran d'una alçada mínima de 1,80 m, clavats al terreny com a mínim una fondària de 50 cm. Els tutors de fusta estaran tractats a l'autoclau classe d'ús IV i amb certificat FSC o equivalent i gomes de subjecció per a cada un.

Es proposa la instal·lació d'una xarxa de reg per degoteig en cada arbre, mitjançant un programador i electrovàlvula. Aniran connectats a la xarxa municipal mitjançant comptador.

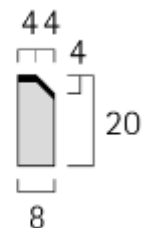
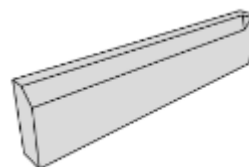
CONDICIONS PARTICULARS

El xiprer, ciprer o xiprer mediterrani (*Cupressus sempervirens*) és una conífera, de la família de les cupressàcies (*Cupressaceae*), originària de l'orient del Mediterrani; abasta una zona que comprèn des de l'Iran fins a Líbia. Actualment, a causa del seu cultiu, es pot trobar en tota la zona mediterrània, fins i tot en àrees muntanyoses, però sempre en llocs on les glaçades no superin els -20 °C. És un arbre amb forta càrrega simbòlica i amb molts usos. Pot arribar a fer 35 m d'alt i viure més de 1000 anys. Presenta dues formes de creixement, segons si es tracta de la varietat 'stricta' o l' 'horizontalis'. En el cas de la primera té la capçada generalment estreta, amb les branques erectes i apropades al tronc, mentre que en la segona presenta una capçada més cònica amb les branques horitzontals. Les fulles són imbricades, molt petites, d'1 mm o menys, en forma d'esquames i ajagudes a la branca. La floració és monoica amb flors masculines i femenines en el mateix arbre. L'emissió de pol·len és al febrer-març. L'estròbil femení (con o pinya) és més o menys arrodonit, fa uns 40 mm. Primerament són de color verd i amb temps es tornen de color bru.



Escocells

Els escocells seran formats per 4 peces de formigó prefabricat, de mides 82x8x20 cms. Un cop col·locat el xiprer dins l'escocell, s'acabarà d'omplir el forat amb sorra rentada i terra de l'excavació, deixant els últims 15 cms per col·locar-hi una capa de sauló compactat. Després es col·locaran els tutors, un a cada costat i clavats 50 cms.



4.5.1 Xarxa de reg

Es disposarà d'una xarxa de reg per degoteig en cada unitat d'escocell.

Les instal·lacions hidràuliques per a reg es realitzaran amb canonada de polietilè de baixa densitat, col·locada dins d'un tub rígid d80. Dins de cada escocell hi col·loquem un anell de 2 m de tub Techline o similar, amb 7 degotadors, per a una alimentació de 2,3 l/h, en l'interior d'un tub drenant. Els diferents anelles rebran aigua a través d'un ramal secundari de d25 mm de baixa densitat. Totes les conduccions i els accessoris de la instal·lació hauran de poder suportar una pressió de treball com a mínim de 10 atm.

Les conduccions discorreran preferentment per voreres, evitant en tot el possible les zones destinades al trànsit rodat.

La xarxa de reg instal·lada serà automatitzada i programada per al reg de l'arbrat viari. Es preveu un programador tipus RAIN BIRD, amb una electrovàlvula, una vàlvula normal i un filtre de 75 microns amb regulador de pressió incorporat, instal·lat dins d'una arqueta de registre de 60x60x60, amb solera de graves de 30 cm de gruix i amb malla geotèxtil.

La xarxa s'alimentarà a partir d'un comptador connectat a la xarxa d'aigua potable, instal·lat en una arqueta de registre de 60x60x60, amb solera de graves de 30 cm de gruix i amb malla geotèxtil.

Totes les derivacions i connexions de la xarxa de reg s'efectuaran dins de l'escocell o s'enregistraran en pericons de 0,38 x 0,38 m. Al final (extrem) de la xarxa de reg es col·locarà una vàlvula del mateix diàmetre que la canonada, pel rentat de la instal·lació.

Rases

Un cop oberta la rasa, la qual tindrà unes dimensions mínimes de 20 cm. d'ample i 50 cm. de fondària fins la generatriu superior del tub, es regularitzarà el fons amb una base de sorra (sauló), per a seient de la canonada de 8 cm., a continuació es procedirà a la col·locació de la canonada i es recobrirà amb una capa de 15 cm. de sorra (sauló), per evitar que qualsevol element (pedres, etc. ...) toquin la canonada, seguidament es procedirà al farcit de la rasa.

Quan en una mateixa rasa s'ubiquin diferents canonades o conduccions elèctriques, aquestes estaran separades entre elles en uns 10 cm., per facilitar reparacions posteriors.

4.6 MOBILIARI URBÀ

Actualment al voltant de l'actuació no hi ha cap tipus de mobiliari urbà.

PROPOSTA

Per indicacions de l'ajuntament, es proposa la col·locació de papereres model Alexandria, o similar, situades a la vorera i distribuïdes de manera que no afectin el pas de vianants, segons el plànol de mobiliari.

CONDICIONS PARTICULARS

PAPERERA ALEXANDRÍA, de Ado.



Fabricada amb xapa d'acer corten o ferro lacat cilíndrica. Amb estructura inferior de la mateixa xapa com a suport i passamans soldats al seu interior per fixar-la mitjançant tacs metàl·lics al terra.

Diàmetre: 400 mm

Alçada: 800 mm

Capacitat: 82 l.

5 PROGRAMA D'OBRA

L'execució de les obres es desenvoluparà, amb caràcter indicatiu, d'acord amb l'ordre que s'estableix:

- Localització dels serveis soterrats
- Enderrocs i arrancada d'elements vegetals (arbrat)
- Replanteig
- Excavació i moviment de terres
- Construcció de col·lectors de pluvials i residuals
- Subbases i base de vialitat i compactació
- Rases de serveis
- Encintat de paviments
- Implantació dels serveis i infraestructures
- Obres de fàbrica
- Execució dels paviments
- Jardineria
- Senyalització
- Mobiliari urbà

El termini de temps previst per a l'execució de les mateixes és de 3 mesos.

Capítol d'obra	1r mes	2n mes	3r mes
Moviments de terres i enderroc			
Vialitat			
Sanejament			
Electricitat BT			
Enllumenat públic			
Telecomunicacions			
Enjardinament			
Senyalització			
Mobiliari urbà			
Seguretat i salut			
Gestió de residus			

6 AFECTACIONS A LA SEGURETAT

En tot moment, des de l'inici de les obres i fins a la recepció d'aquestes, el contractista es responsabilitzarà de garantir les condicions de seguretat i accessibilitat en la via pública per a tot el tràfic, tant de vianants com de vehicles, adequant, senyalitzant i mantenint en les correctes condicions els passos alternatius que es considerin necessaris mentre durin les obres.

El contractista designarà en tot moment un responsable de l'obra per tal de solucionar qualsevol incidència, sigui en hores de treball o fora d'aquest horari.

Per tal d'accedir als habitatges, comerços i aparcament privats afectats per les obres, el contractista col·locarà en tot moment planxes metàl·liques per al pas de vehicles i passeres amb baranes per accedir als habitatges.

El contractista haurà de preveure i notificar la senyalització i desviament provisional del trànsit, previ a l'inici de les obres i amb la conformitat de la DF i l'ajuntament.

Es mantindrà l'enllumenat actual en funcionament fins que es pugui connectar el nou enllumenat viari.

El contractista presentarà i desenvoluparà el pla de seguretat i salut, segons defineix l'estudi incorporat a aquest projecte.

7 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Per a la execució de les obres descrites en el present projecte no es precisa cap classificació mínima del contractista. Serà suficient amb el coneixement i la bona pràctica constructives i l'acompliment de les mesures de seguretat i salut en el treball.

Figueres, novembre de 2020

Lluís Gratacós i Soler
Arquitecte

2-. ANNEXES

2.1.
SERVEIS EXISTENTS I PETICIÓ A
COMPANYIES

OBJECTIU

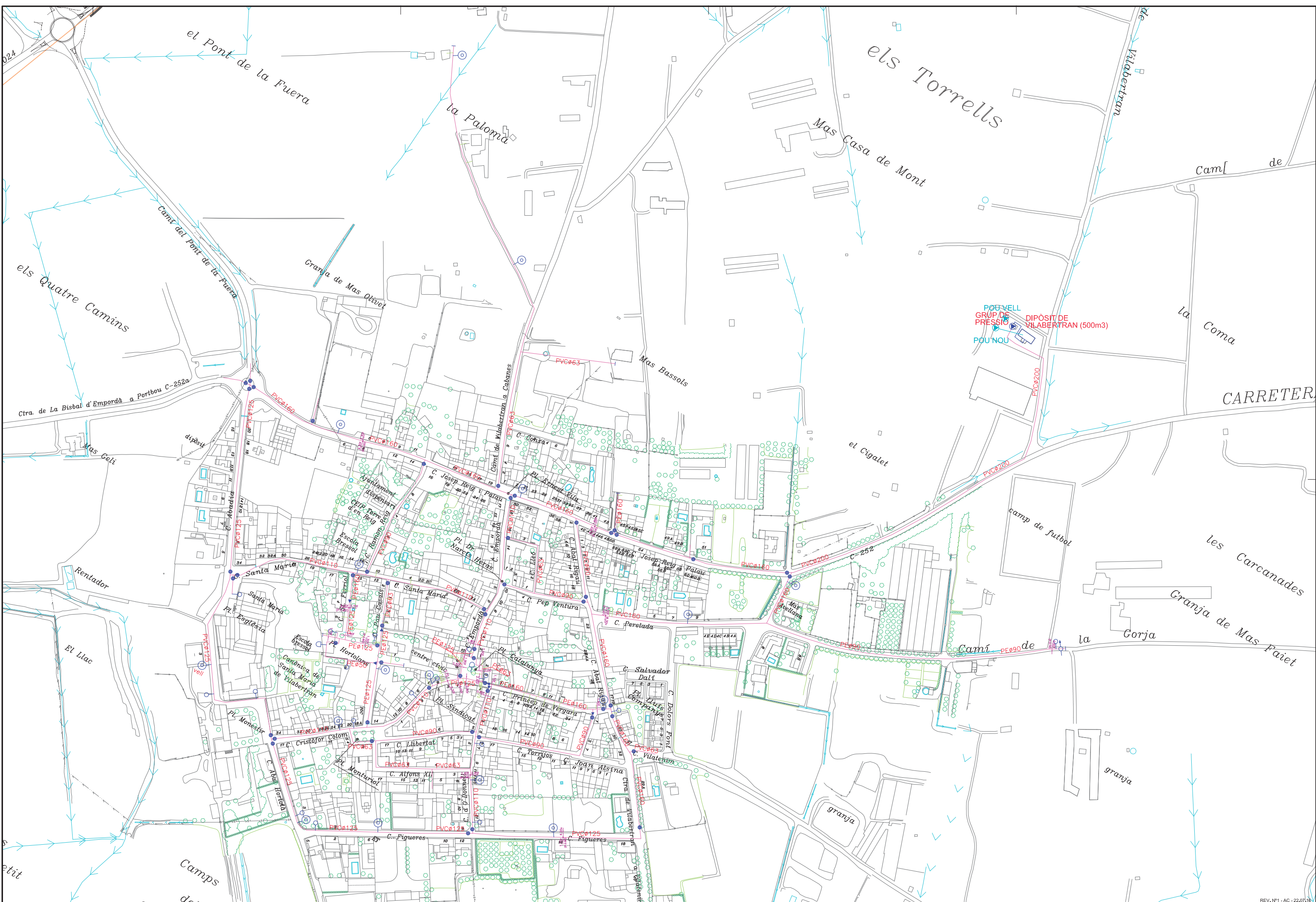
L'objectiu del present annex és la descripció dels serveis urbans existents al voltant del sector afectat, segons informacions enviades per les companyies o bé per l'ajuntament.

A continuació s'adjunten els plànols dels serveis existents a la zona:

- Xarxa de clavegueram
- Xarxa d'aigua potable
- Xarxa elèctrica
- Xarxa d'enllumenat públic
- Xarxa de gas
- Xarxa de telecomunicacions

Les dades aquí disposades són orientatives, doncs poden haver-se afectat per altres treballs o per la realitat física de la zona.

S'acompanya també de la sol·licitud que s'ha fet a les companyies Endesa i Telefònica per tal que ens assessorin en l'implantació de la nova xarxa de subministrament.



LLEENDA

— CANONADA DISTRIBUCIÓ	● VÀLVULA COMPORTA	○ HIDRANT	— ESCOMESA
— CANONADA GRUP PRESSIO	● VÀLVULA (TANCADA)	○ BOCA DE REG	— CON REDUCCIÓ
— CANONADA IMPULSIÓ	● VÀLVULA DE REGULADORA	○ FONT	■ QUADRE ELÈCTRIC
— CANONADA PRIVADA	● VÀLVULA DESCARREGA	○ BOMBA	■ VALVULA DE RETENCIÓ
— TRACAT LÍNEA ELÈCTRICA	● VENTOSA	○ COMPTADOR	■ URD

REV. N°1 - AC - 22.07.18

TÍTOL XARXA D'AIGUA POTABLE DE VILABERTRAN
TERME MUNICIPAL DE VILABERTRAN (ALT EMPORDÀ)

PLÀNOL TRACAT XARXA

ESCALA 1/1500

NÚM. 57.1

PRODAISA
s/Astúries, n° 9
Girona 17.003
Telf: 972.20.20.78
Fax: 972.22.44.51

REF. CAD DIBUIXAT APROVAT DATA

ADRIA CULLA JORDI CLIFT JULIOL 2016

Ref: 519684

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 27/05/2020, Ref: 519684, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

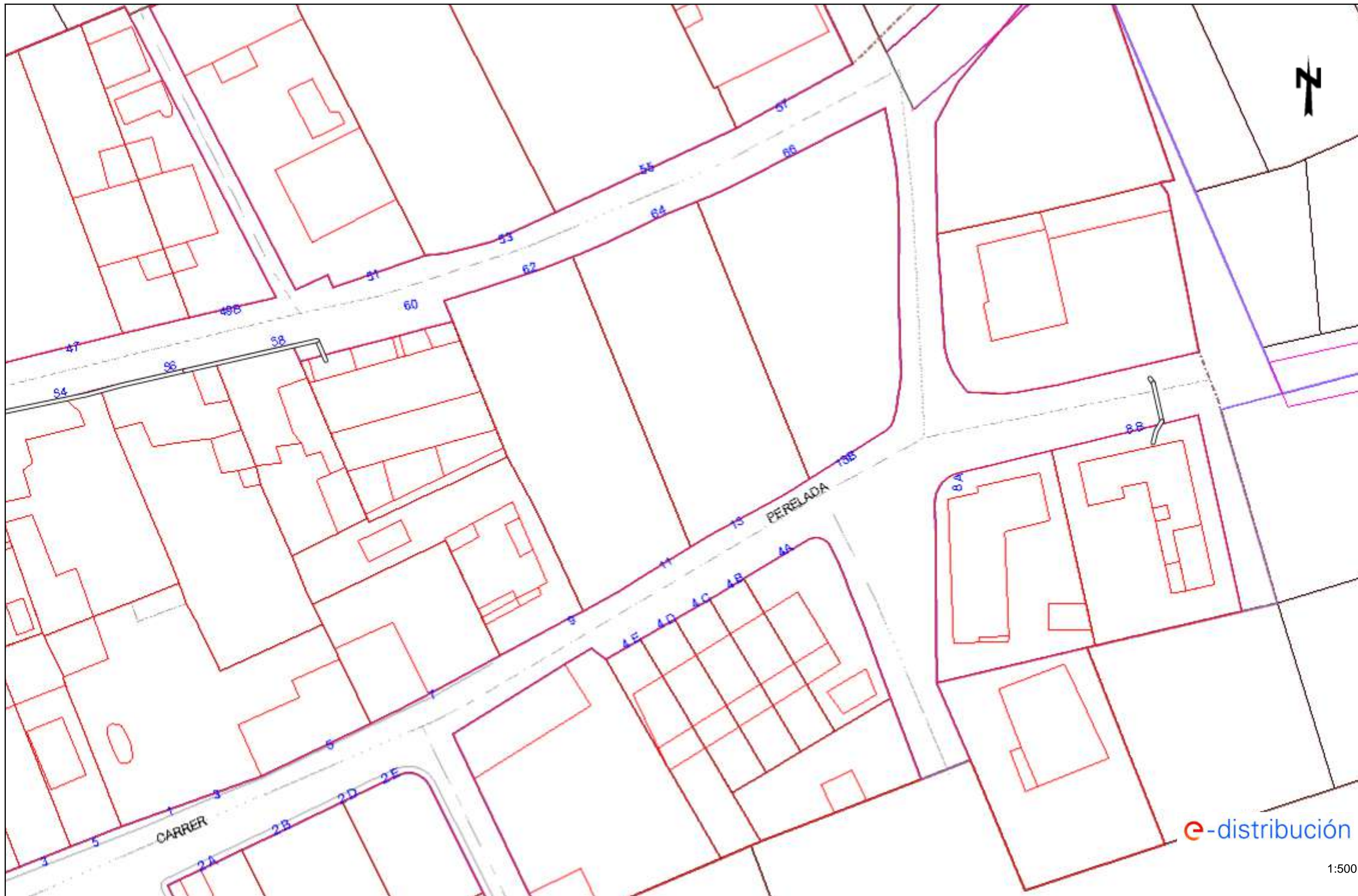
Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.





Anexos:

Planos, numerados 519684 - 13667292 - BT, 519684 - 13667282 - AT-MT

















Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aereo Fuera de Servicio
	Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio


Tramos MT

	Aéreo desnudo
	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

	Aéreo Trenzado
	Aéreo desnudo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio





Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio




Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

	PT
	Centro de Distribución
	PT Fuera de Servicio
	Centro de Distribucion Fuera de Servicio

Comunicaciones

	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

Arquetas

	AT
	MT
	BT

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

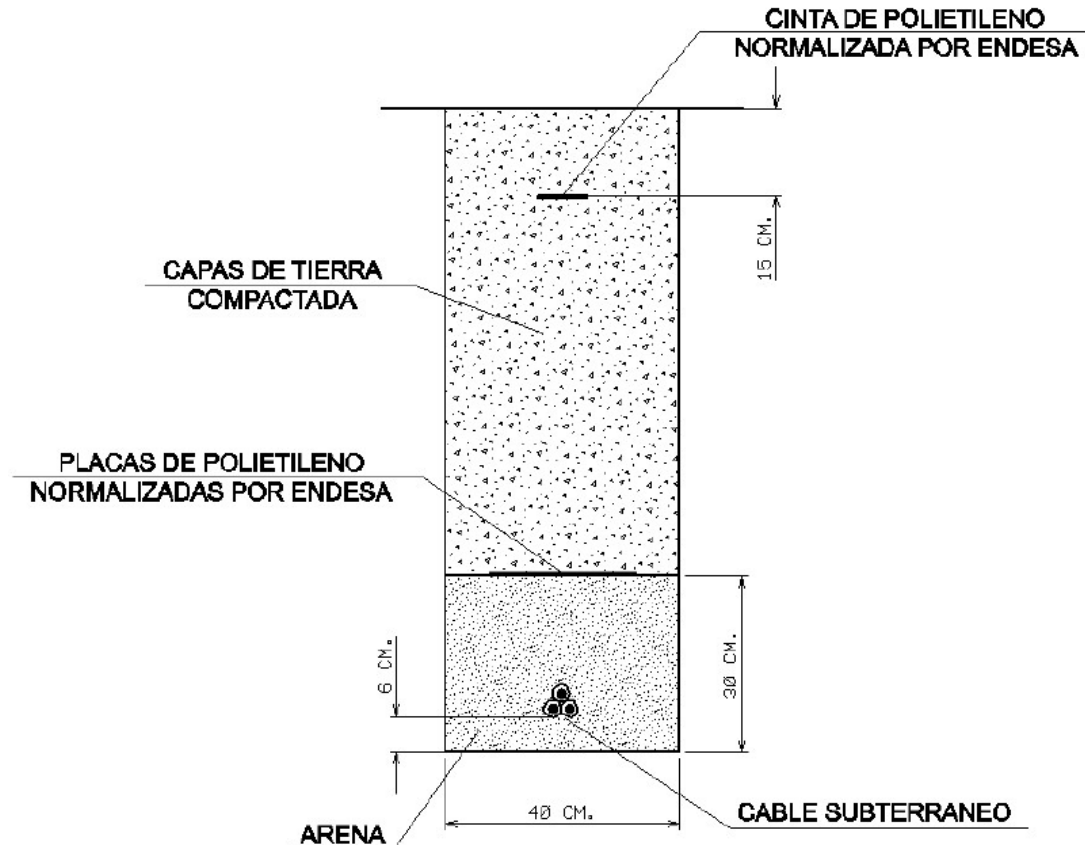
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
 - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
 - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz...etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se tapanán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acero se instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.

- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural

(*) Para P > 16 bar y distancia < 10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de las excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
 - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
 - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
 - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
 - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
 - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
 - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
 - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control de Atención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo: **900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA

Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: sdesplazamien@nedgia.es

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: (cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos*:.....

Dirección:

Tel:.....

Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras:
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras:
- Lugar de las obras:
- Denominación de la obra:
- Objeto de la obra:
- Fecha de inicio de ejecución de obras:
- Duración prevista de las obras:
- Nombre del Jefe de Obra:
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra:
- Observaciones:

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) a..... de de

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

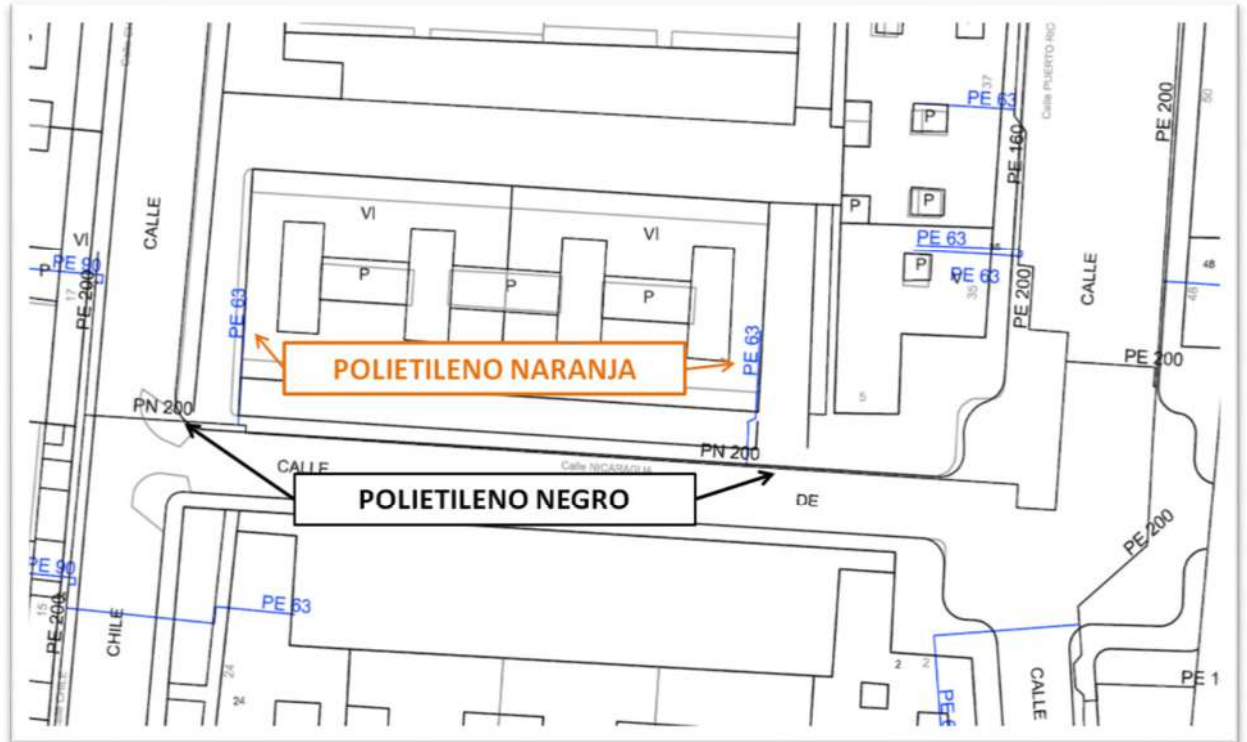
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz...etc.)

Ejemplo de visualización



Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento que los datos incluidos en nuestros registros tienen carácter orientativo, reflejando la situación aproximada de las instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA) y corresponden al contenido de nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.

Con relación a su solicitud número 519684, puesto que la información solicitada es aproximada, les comunicamos que en la zona que nos indican, no se dispone de información de red existente actualmente de NEDGIA, según los datos registrados en nuestros archivos actualmente.

No obstante, para su conocimiento e información les adjuntamos las condiciones técnicas y legales a tener en cuenta en los trabajos a realizar en las proximidades de instalaciones de gas.

- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres a meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.

- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
 - o El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
 - o **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
 - o **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua,luz...etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.

- En el caso de tuberías de acero se instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.
- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.

- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruces entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural

(*) Para P > 16 bar y distancia < 10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- o Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2,5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
 - o Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
 - o Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
 - o En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
 - o El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
 - o En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
 - o En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
 - o Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

- o Ponemos a su disposición el teléfono del **CCAU** (Centro de Control de Atención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo: **900.750.750** (**24 horas durante todos los días del año**)

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO.



S/Referencia:

N/Referencia: 519684-13667284

Fecha: 27/05/2020

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(498657.631/4681333.392)

Proyecto: 519684

Coordenadas: 498657.631,4681333.392

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constantes modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

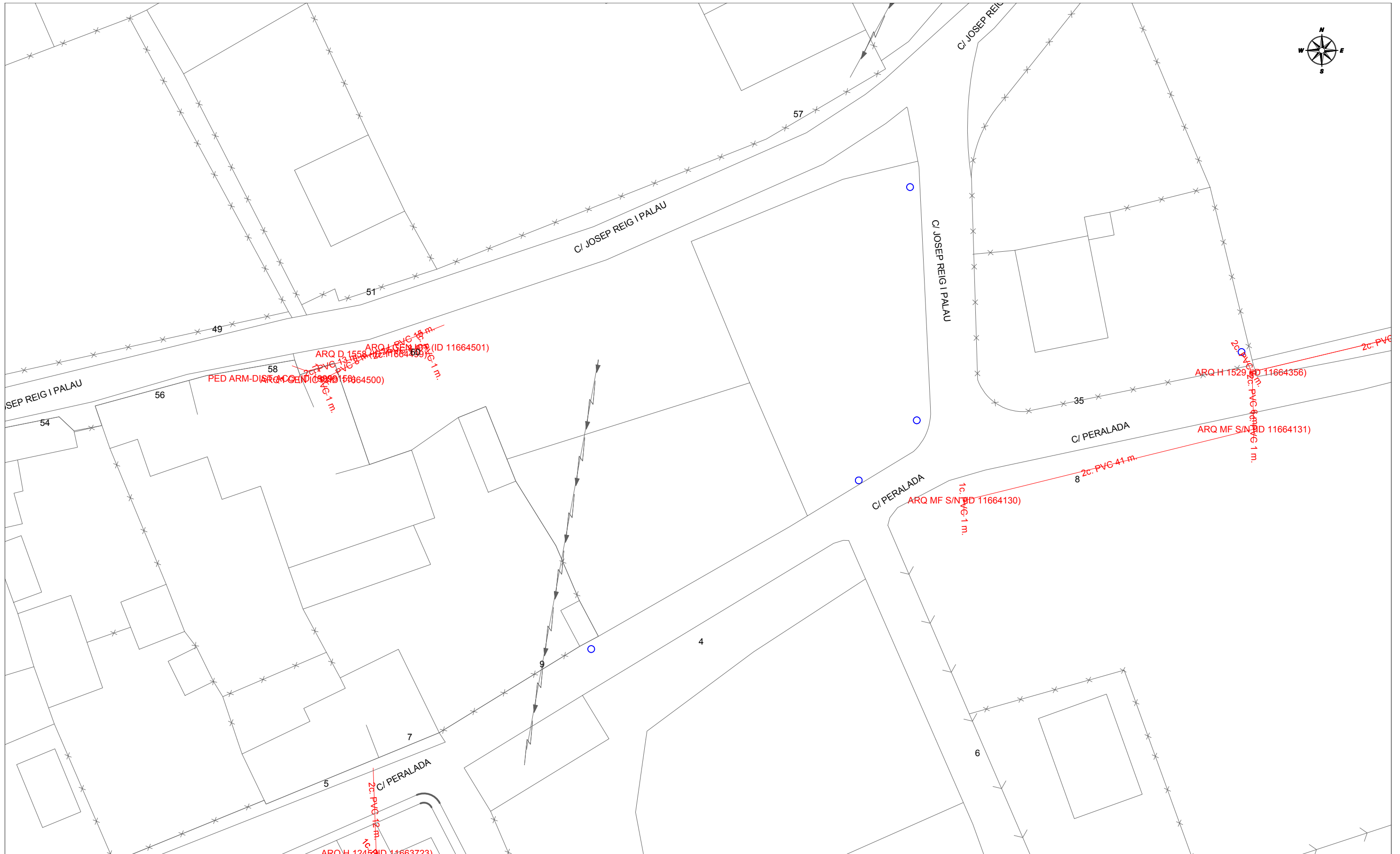
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



	DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:
	519684 -5032159 Projecte d'urbanització	Proyecto: 519684 Punto: 5032159	27 de mayo de 2020
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CB 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
ARQ 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	— CANALIZACIÓN EN PROYECTO	— RED ENTERRADA	○ POSTE MADERA
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.			□ POSTE HORMIGÓN/OTROS
			Escala: 1:500

SOL.LICITUD D'ASSESSORAMENT PER CANALITZACIÓ I/O VARIACIÓ D'INSTAL.LACIONS DE INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS

DATA DE LA SOL.LICITUD: 14/9/2020

Dades d'identificació de la persona sol·licitant

Raó Social :

Nom i cognoms: Lluís Gratacós Soler

Adreça i codi postal: c/Tapis, 26 17600 Figueres

Telèfon: 972 510 320 Correu electrònic: xavi@gratacos.cat

Dades d'identificació del Promotor de l'obra

Raó Social:.....N.I.F.....

Nom i cognoms: Fernando Tomàs Busques D.N.I: 40380059-V

En la seva condició de (president, director, gerent, apoderat,etc...): promotor

Adreça i codi postal: c/Santa Maria, 26 17760 Vilabertran

Telèfon:..... Correu electrònic:.....

Dades d'identificació de l'obra

Breu explicació de les obres a realitzar: Es proposa la parcel·lació d'un solar situat en sòl urbà al nucli de Vilabertran. Per fer-ho caldrà donar serveis a les parcel·les resultants.

Emplaçament de l'obra (Adreça i Població) c/ Josep reig i Palau, 62 Vilabertran

Marcar amb una creu : Edifici Núm.Escales:..... Total núm. de vivendes:

Vivendes unifamiliars: Total núm. de vivendes: 11

Parcel·les o Naus Industrials: Total núm.:

Previsió de començament i finalització de l'obra: Gener 2021

Documentació que cal aportar:

- Plànol de situació i plànol d'emplaçament.
- Plànol amb ubicació d'arquetes ICT (si es tracta d'una edificació).
- Plànol de parcel·lació, si es tracta d'un polígon o pla parcial.
- Plànol amb la vostra proposta d'instal·lacions telefòniques, si ho teniu
- Coordenades, si en disposeu, (UTM /GEO) (UTM31N /ETRS89) X:498683.77 Y:4681388.05

Nota: Convindria que, per agilitzar la gestió, ens envieu aquesta documentació per correu electrònic i que els fitxers estiguin amb format Microstation o Autocad versió 2000 o anterior

Formes d'enviar la sol·licitud de l'assessorament

Correu ordinari a:
Telefónica de España, S.A.U
Planta Exterior Catalunya
Variacions i Assessoraments
Passeig d'Olot, 34 – 17006 GIRONA

Fax: 972.40.10.66

Correu electrònic: ingenieriaeste@telefonica.com

ASESORAMIENTO PARA UNIR CANALIZACIÓN DE ICT AL PUNTO DE CONEXIÓN DE TELEFÓNICA

N/Ref:

Ubicación de la obra:

En atención a su petición de información sobre la ubicación de su arqueta ICT, además de indicarles la situación idónea de la misma, les facilitamos en plano adjunto la canalización necesaria que deben construir para conectar su ICT con nuestra red, sin compromiso ni obligación por su parte.

También les indicamos cómo debe comunicarnos la finalización de la construcción para facilitarles el acta de recepción que podrá emplearse como certificado de idoneidad o de cobertura.

INSTRUCCIONES

La ubicación idónea de la arqueta ICT es orientativa, pues no tiene en cuenta posibles inferencias con otros servicios, por lo que la situación definitiva puede no coincidir, realizándose la conexión en todo caso siguiendo las características facilitadas y que mejor se adapten a las circunstancias del lugar.

En caso de que detectemos cableado en fachada, les enviamos las canalizaciones necesarias para soterrarlos en este asesoramiento

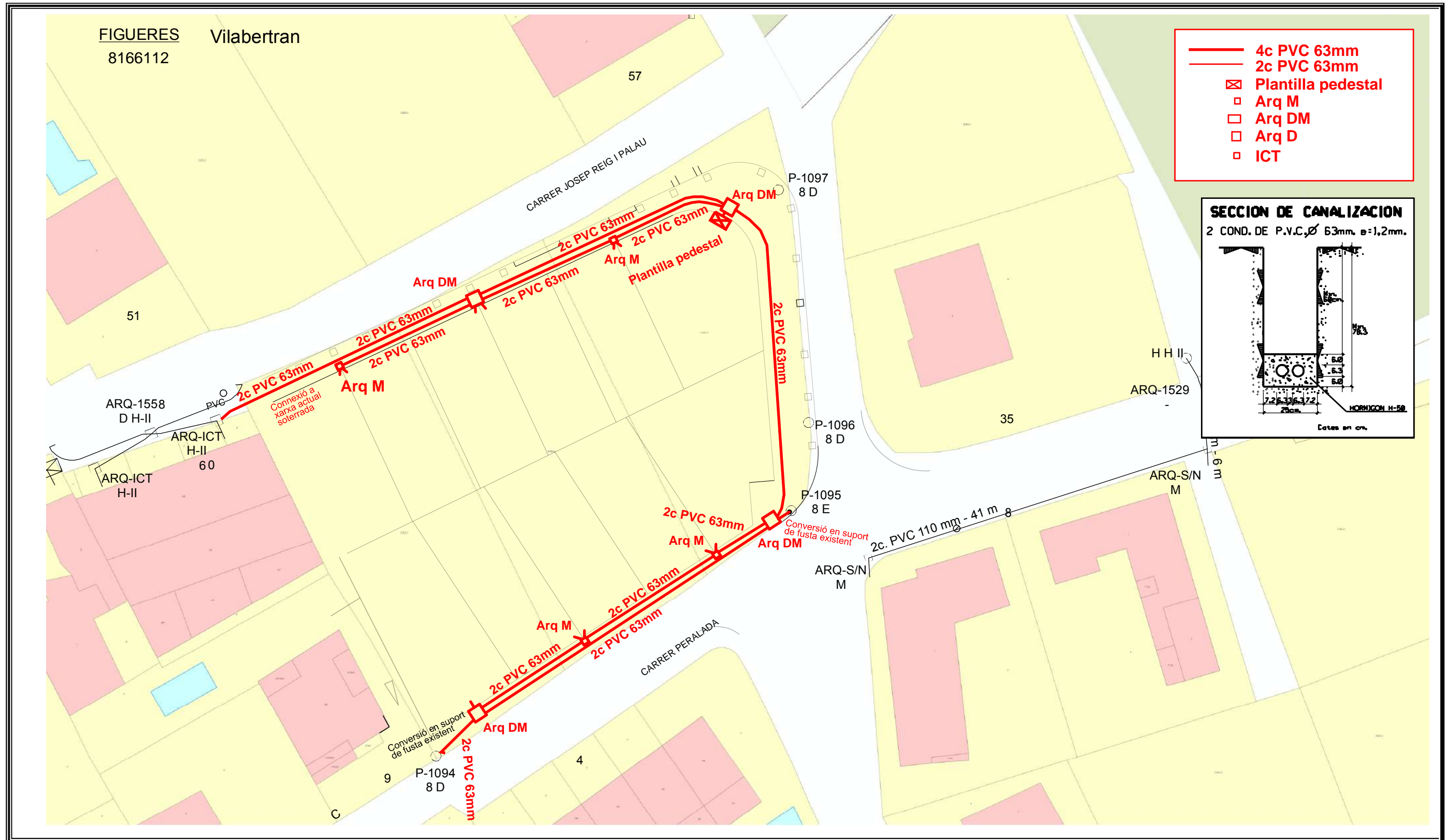
Una vez construida nos deben remitir un correo a la dirección variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com

- Indicando en el asunto el literal: *Aportación de canalización para Punto de Conexión – provincia - localidad - nuestra referencia*
- Adjuntar Plano “As-Built de la canalización construida (en pdf)
- Adjuntar Plano de Canalizaciones a realizar (página 2)
- Adjuntar el documento Acta de aceptación (página 4) siguiendo las siguientes instrucciones:
 - Cumplimentar los campos SOMBREADOS EN GRIS, NO MODIFICAR EL RESTO
 - Imprimir SÓLO ESA PÁGINA en .pdf
 - **Firmar digitalmente sin bloquear.**
- Adjuntar plano de telecomunicaciones del edificio, (a ser posible en pdf)
- Adjuntar cualquier otro documento que se considere de interés (fotos,)

Tras confirmar la idoneidad de la canalización, les remitiremos el acta de aceptación

Si tras recibir la aceptación por nuestra parte del canalizado construido **precisan soterrar el cableado**, deberán acudir al 900111002 (marcando de nuevo el mismo número cuando requiera el número sobre el que realizar la gestión)

PLANO DE CANALIZACIONES A REALIZAR



Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal - Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF. A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.



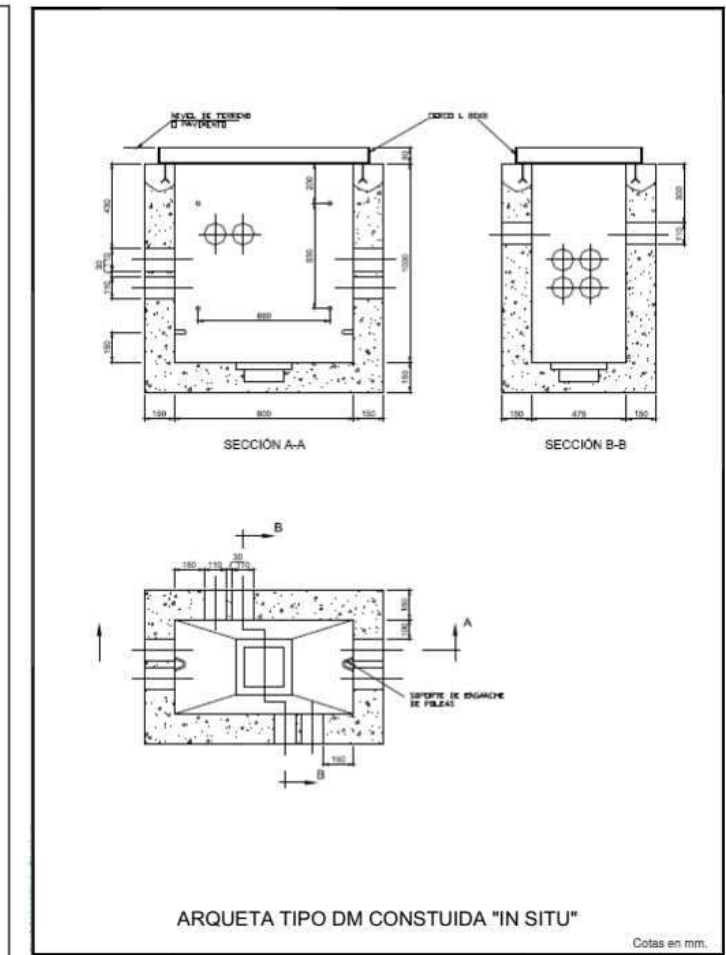
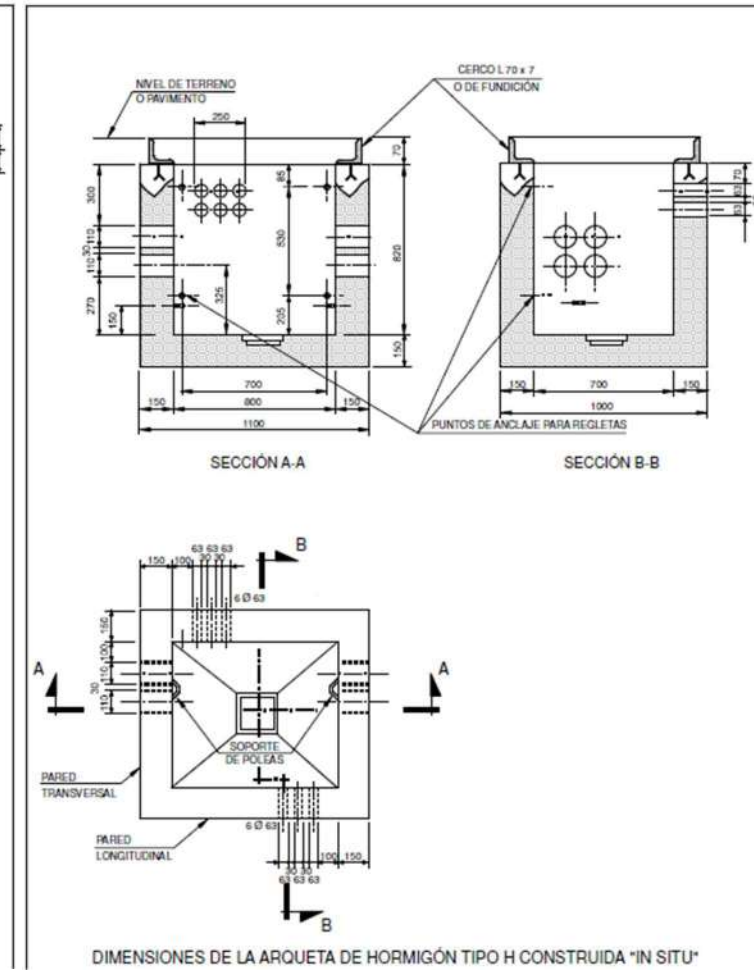
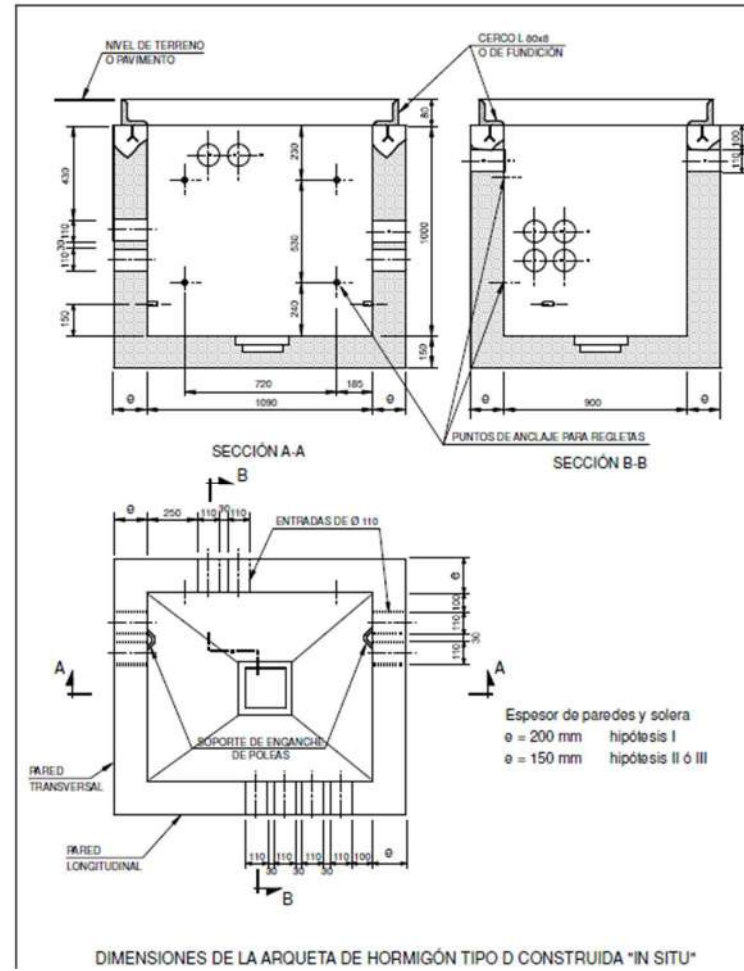
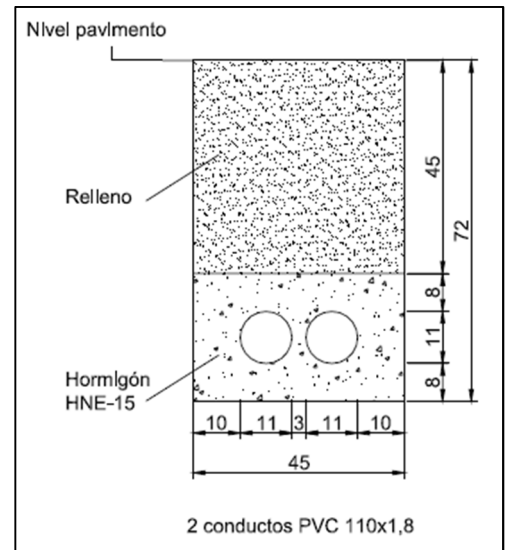
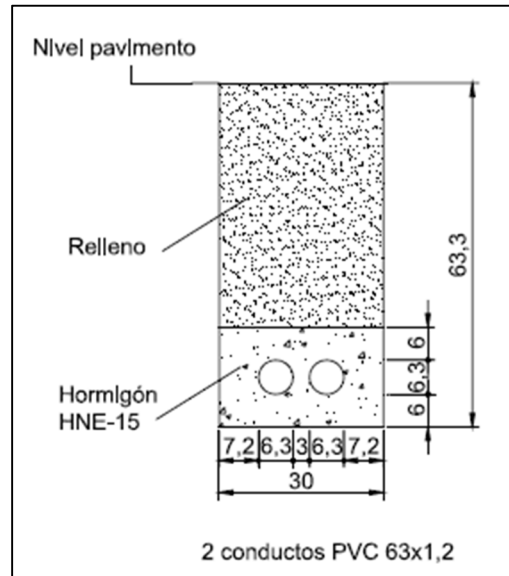
INFORMACIÓN TÉCNICA PARA CONSTRUIR LAS CANALIZACIONES A REALIZAR

La profundidad mínima de la zanja desde pavimento a techo de prisma (siendo este techo el de la protección superior de la canalización) será de 45 cm. en acera o de 60 cm. en calzada

La distancia mínima con las líneas eléctricas subterráneas será de 25 cm para media/alta tensión y de 20 cm en las de baja tensión

La distancia mínima con el resto de las canalizaciones de otros servicios (agua, gas, alcantarillado...) será de 30 cm.

En caso de indicarse construir algún tipo de arqueta, se dan las instrucciones técnicas y se adjunta relación de materiales homologados y suministradores



CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	ESPECIFICACION DE REQUISITOS	PROVEEDORES AUTORIZADOS
510912	TAPA DE HORMIGON PARA ARQUETA TIPO H	ERQ.f1.0021, Ed 6ª	BUPRE S.L. (BURGALESA DE PREFABRICADOS S.L.) POSTELECTRICA FABRICACION, S.A.
510922	TAPA DE HORMIGON PARA ARQUETA TIPO DM	ERQ.f1.0021, Ed 6ª	BUPRE S.L. (BURGALESA DE PREFABRICADOS S.L.) POSTELECTRICA FABRICACION, S.A.
511293	ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF- II	ER.f1.007, Ed 6ª	BUPRE S.L. (BURGALESA DE PREFABRICADOS S.L.) POSTELECTRICA FABRICACION, S.A.
511634	ARQUETA PREFABRICADA TIPO DMF SIN CERC	ERQ.f1.0214	BUPRE S.L. (BURGALESA DE PREFABRICADOS S.L.)
EMPRESA	CONTACTO, e-mail	Teléfono	ACCESO WEB
BUPRE, S.L.		947 298 064	Contacta.aspx">http://www.bupre.es/583>Contacta.aspx
POSTELECTRICA FABRICACION, S.A.		979 70 71 10	

ACTA DE ACEPTACIÓN RELATIVA AL ASESORAMIENTO SUSCRITO ENTRE TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U. Y

N/Ref:

Ubicación de la obra:

En la ciudad de

, a

Los abajo firmantes hacen constar por el presente documento que la obra amparada por este acta de aceptación se ha ejecutado conforme al asesoramiento técnico de referencia y la normativa técnica de TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U., habiéndose aplicado los correspondientes métodos de construcción y realizado el mandrilado de los conductos que conforman la canalización de manera satisfactoria, presentando la planta tanto la calidad correcta para la finalidad a que está destinada como para su debida conservación, salvo vicio oculto o evicción, por lo que queda dispuesta para entrar en servicio pasando estas instalaciones a ser objeto de un derecho de uso pleno y permanente a favor de TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U. sobre ellas.

Así mismo señalar que Telefónica de España, S.A.U. tiene intención de suministrar servicio telefónico en la dirección mencionada, en función de las peticiones que en su momento se produzcan siempre y cuando los trabajos a realizar por parte de Telefónica se encuadren dentro de las limitaciones de inversión establecidas en cada momento.

Además, el servicio telefónico se podrá proporcionar siempre y cuando el promotor haya asegurado que la construcción se ha ejecutado respetando la normativa vigente en relación con infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) recogida en el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y resto de normativa aplicable.

Por:
(Entidad Promotora)
EMPRESA:
DNI/CIF
D/Da.:
CARGO:
(firma/sello)
Fecha:

Por: Telefónica de España,
S.A.U.

Por:
(Empresa Contratista)
EMPRESA:
DNI/CIF
D/Da.:
CARGO:
(firma/sello)
Fecha:



SOLICITANTE (Promotor, Constructor, Industrial, Organismo Oficial, particular, etc.)

Razón social / Nombre:	Fernando Tomàs Busques	CIF/NIF:	40380059-V
Dirección	Vía: c/ Santa Maria	Nº:	26
Población:	Vilabertran	C.P.:	17760
Provincia:	Girona		
Teléfono contacto:		Correo electrónico ⁽¹⁾ :	
Persona de contacto:			

⁽¹⁾ Para agilizar el envío de las condiciones técnico económicas o cualquier comunicación asociada, rogamos nos indique su correo electrónico. Este dato no será utilizado para otro propósito.

REPRESENTANTE (SI EXISTE²). (Empresa instaladora, Ingeniería, Asesoría Energética, Comercializadora, etc.)

Razón social / Nombre:	Lluís Gratacós Soler	CIF/NIF:	40428064-K
Dirección	Vía: c/ Tapis	Nº:	26
Población:	Figueras	C.P.:	17600
Provincia:	Girona		
Teléfono contacto:	972510320	Correo electrónico ⁽¹⁾ :	xavi@gratacos.cat
Persona de contacto:	Xavier Clotas		

⁽²⁾ En caso de que el solicitante realice la petición a través de un representante, se deberá adjuntar el documento de autorización firmado por el solicitante.

DATOS DE LA PETICIÓN DE SUMINISTRO

TIPO DE PETICIÓN:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuevo suministro	<input checked="" type="checkbox"/> Ampliación de potencia	<input type="checkbox"/> Provisional de obras / Eventual
Potencia Solicitada:		Tensión Solicitada:	BT
Nivel de tensión solicitada:			
DIRECCIÓN PETICIÓN DE SUMINISTRO			
Dirección	Vía: c/ Josep Reig i Palau	Nº:	62
Población:	Vilabertran	C.P.:	17760
Provincia:	Girona31		
Aclarador:			

(* Cordenadas UTM Huso: 31T x: 498656.72 y: 4681343.46

USO DE LA FINCA:

<input type="checkbox"/> Local Comercial	<input type="checkbox"/> Industria	<input checked="" type="checkbox"/> Urbaniz. Residencial	<input type="checkbox"/> Parcela	<input type="checkbox"/> Otros
<input type="checkbox"/> Inmueble Viviendas	<input type="checkbox"/> Edificio Comercial	<input type="checkbox"/> Polígonos	<input type="checkbox"/> Vehículo Eléctrico	<input type="checkbox"/> Bombeo
<input type="checkbox"/> Viv. Unifamiliares	<input type="checkbox"/> Edificio Oficinas	<input type="checkbox"/> Urbaniz. Indust.	<input type="checkbox"/> Alumbr. Público	<input type="checkbox"/> Edificio Público

ESTRUCTURA DE LA FINCA

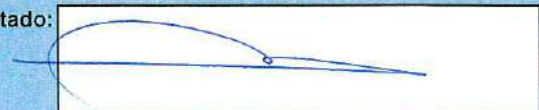
Desglose por finca:	Nº	Superficie (m2)	P. Unit (kW)	P. Total (kW)	
Viviendas electrif. básica (≤ 160 m2):					
(**) Viviendas electrif. elevada (> 160 m2):	11	250	5,75	63,25	
Locales comerciales/oficinas/industriales:					
Plazas totales de aparcamiento:					
(***) Plazas recarga de vehículo eléctrico:					Vehículo Eléctrico
¿Se va a instalar Sistema de Protección de la línea gral. de alimentación (SPL)?:				SI / NO	
Servicios Generales:					
Ascensor:					
Escalera (kW):					
Garajes:					
Otros (kW):					
Nº DE ESCALERAS:		Nº DE PLANTAS:		Nº DE PISOS POR PLANTA:	

Este formulario deberá imprimirse a doble cara, o en su defecto, deberán graparse las dos hojas.

Declaro bajo mi responsabilidad, a efectos de solicitud de suministro eléctrico en la dirección arriba indicada, que tengo interés legítimo para efectuar la presente solicitud puesto que dispongo del título suficiente en relación a la propiedad o posesión de la finca, representación del titular de la finca, expectativa de adquirir la propiedad o el alquiler, etc. Esta manifestación es fiel y auténtica, y asumo las responsabilidades legales de toda falsedad u omisión, con total indemnidad para EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Razón Social / Nombre: Lluís Gratacós Soler

Firma Solicitante/Representante debidamente acreditado:



ANEXO

OBSERVACIONES

NOTAS:

(*) El cliente debe aportar plano parcelario con la ubicación del suministro o coordenadas UTM, si éste no se encuentra en suelo urbano con nombre de calle y número conocidos.

(**) A las viviendas con previsión de aire acondicionado o calefacción eléctrica y a las viviendas unifamiliares con instalación de recarga para vehículo eléctrico les corresponde electrificación elevada independientemente de su superficie.

(***) El nº mín. de plazas de recarga VE será del 10% del total en aparcamientos en régimen de propiedad horizontal y de 1 por cada 40 plazas en aparcamientos colectivos de cualquier otro tipo. La Potencia unitaria mínima debe ser de 3,68 kW.

(****) Si se trata de un suministro eventual, se deberá facilitar la fecha de inicio y final de necesidad del suministro

DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA APERTURA DE SOLICITUDES DE SUMINISTRO

- EL PRESENTE FORMULARIO CUMPLIMENTADO

Si se trata de suministros eventuales o provisionales de obra, o cuando no es posible identificar la dirección del suministro por población, nombre de calle y número de portal o la calle es de nueva urbanización:

- PLANO DE SITUACIÓN DEL SUMINISTRO

Si es una petición de "ampliación de potencia" o ha existido un suministro previamente:

- NÚMERO DE CUPS

Si la solicitud está dentro del intervalo de potencia entre 90 y 100kW, o para PROMOCIONES DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES, INMUEBLES DE VIVIENDAS O MIXTAS, o para URBANIZACIONES DE POLÍGONOS INDUSTRIALES O RESIDENCIALES:

- PLANO DE PLANTA Y DISTRIBUCIÓN DE LAS PARCELAS en el que se identifiquen claramente pisos, locales y potencias de forma que se pueda validar la previsión de cargas. En urbanizaciones de polígonos, opcionalmente con propuesta de ubicación de los centros de transformación.

Si el solicitante realiza la petición a través de un representante:

- DOCUMENTO ACREDITATIVO DE LA REPRESENTACIÓN DEL SOLICITANTE. Este documento también será necesario cuando el solicitante sea un Organismo Oficial (Ayuntamientos, MOPT, etc.). Si se trata de una ampliación de potencia y el solicitante no coincide con el titular del contrato, será obligatorio presentar el documento acreditativo de la representación del titular del contrato.

La documentación anterior deberá ser remitida por correo electrónico a la siguiente dirección: conexiones.edistribucion@enel.com

NOTA: Para proceder a la apertura de la petición de suministro de forma rápida, es imprescindible que incluya toda la documentación necesaria.

INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

RESPONSABLE	EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal
FINALIDAD	• Atender la solicitud de nuevo suministro/servicio.
LEGITIMACIÓN	• Tratamientos necesarios para atender la solicitud de nuevo suministro: cumplimiento de una obligación legal y, en su caso, ejecución del contrato.
DESTINATARIOS	No se cederán los datos facilitados a terceros, salvo obligación legal. Adicionalmente, podrán tener acceso a los datos personales los proveedores de servicios que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal. contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento. Asimismo, es posible que algunos de estos encargados del tratamiento se encuentren localizados fuera del Espacio Económico Europeo.
DERECHOS	Acceso, rectificación, cancelación, limitación del tratamiento y portabilidad de los datos en los casos y con el alcance que establezca la normativa aplicable en cada momento.
INFORMACIÓN ADICIONAL	Puede consultar más información sobre la política de protección de datos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal en la página web, www.edistribucion.com .

Declaro bajo mi responsabilidad, a efectos de solicitud de suministro eléctrico en la dirección arriba indicada, que tengo interés legítimo para efectuar la presente solicitud puesto que dispongo del título suficiente en relación a la propiedad o posesión de la finca, representación del titular de la finca, expectativa de adquirir la propiedad o el alquiler, etc. Esta manifestación es fiel y auténtica, y asumo las responsabilidades legales de toda falsedad u omisión, con total indemnidad para EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Razón Social / Nombre:

Firma Solicitante/Representante debidamente acreditado:



2.2.
JUSTIFICACIÓ ACCESSIBILITAT

FITXA TÈCNICA D'ACCESSIBILITAT A L'URBANISME

(Llei 13/2014)

NORMATIVA DE REFERÈNCIA

- **Ordre VIV/561/2010**, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de **condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats**

- **Decret 135/1995**, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del **Codi d'accessibilitat**

RÈGIM D'APLICACIÓ

S'aplica a espais públics a projectar, construir, restaurar, mantenir, utilitzar i reurbanitzar. En zona urbana CONSOLIDADA, si no és possible el compliment d'alguna de les condicions, es plantejaran solucions alternatives que garanteixin la màxima accessibilitat possible.

D.135/1995

Adaptat
Existeix
Accessible

ITINERARI ACCESSIBLE (O. VIV/561/2010)

PARÀMETRES GENERALS				PARÀMETRES GENERALS
		X	X	Situació: sempre de manera colindant a la línia de façana o element horitzontal que materialitzi físicament el límit edificat a nivell de terra. Cal garantir la continuïtat en l'encreuament amb l'itinerari de vehicles.
Amplada lliure mínima 0,90 m	X	X	X	Amplada >=1,80 m (estretaments puntuals >1,50).
Alçada lliure d'obstacles 2,10 m.	X	X	X	Alçada lliure d'obstacles 2,20 m.
No inclou cap escala ni graó aïllat.	X	X	X	No presenta graons aïllats ni ressalts
Comunicació vertical entre espais: es realitza, com a mínim, amb un element adaptat (rampa o ascensor). Les escales d'ús públic han de ser adaptades.				Desnivells: seran salvats per rampes o ascensors accessibles. Les escales han de ser accessibles.
Canvis de direcció: permet inscriure un cercle d'1,50 m de diàmetre.	X	X	X	Espai de gir: es garantirà el gir, creuament i canvi de direcció de les persones independentment de les seves característiques.
El paviment és dur, no lliscant i sense reguixos diferents als propis del gravat de les peces.	X	X	X	El paviment és dur, estable, antilliscant en sec i mullat. No conté peces ni elements solts. Amb continuïtat i sense resalts.
El paviment té textura diferenciada per senyalitzar els guais, passos de vianants, les escales i les parades de transport públic.	X	X	X	El paviment té franges de paviment tàctil d'indicació i advertiment.
				En plataforma única d'ús mixt: quedarà perfectament diferenciada la zona preferent de vianants.
Pendent longitudinal <= 8%. Pendent transversal <= 2%.	X	X	X	Pendent longitudinal <= 6%. Pendent transversal <= 2%.
Els elements d'urbanització i de mobiliari que formen part d'aquest itinerari són adaptats.	X	X		
Senyalització: símbol internacional d'accessibilitat.				Senyalització: símbol internacional d'accessibilitat.
				Si no hi ha façana: Franja de 0,40 m de paviment tàctil que serveixi d'enllaç entre dues façanes.

ELEMENTS URBANS (D.135/1995)

Adaptat
Existeix
Accessible

ELEMENTS D'URBANITZACIÓ (O. VIV/561/2010)

RAMPES				RAMPES
Abast: es considera rampa els plans inclinats que salven inclinacions >=8%				Abast: es considera rampa els plans inclinats que salven inclinacions >6% o desnivells > 20 cms.
Amplada >= 0,90 m.				Amplada >= 1,80 m.

Pendents longitudinals: Trams < de 3 m. de llargada: pendent<=12%. Trams d'entre 3 i 10 m. de llargada: pendent<=10%. Trams > 10 m. de llargada: pendent<=8%.			Pendents longitudinals: Trams < de 3 m. de llargada: pendent<=10%. Trams d'entre 3 i 10 m. de llargada: pendent<=8%.
Pendent transversal <= 2%.			Pendent transversal <= 2%.
Trams: Llargada de tram de rampa inferior a 20 m.			Trams: Llargada de tram de rampa <=10 m.
Replans: En la unió de trams de diferent pendent es col·loquen replans intermedis de 1,50 m. de llargada mínima. A l'inici i al final de cada tram de rampa hi ha un replà d'1,50 m de llargada mínima.			Replans: entre trams: amplada >= la de la rampa, longitud >=1,80 m si hi ha canvi de direcció (>=1,50 m si no hi ha canvi). A l' inici i al final de la rampa ha d'existir un espai d'amplada > la de la rampa i longitud >1,50 m si hi ha canvi de direcció.
Paviment: dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de les peces.			El paviment és dur, estable, antilliscant en sec i mullat. No conté peces ni elements solts. Amb continuïtat i sense resalts.
Baranes: a ambdós costats.			Baranes: a ambdós costats.
Passamans: situats a una alçada entre 0,90 i 0,95 m. Disseny anatòmic i amb una secció igual a la d'un tub rodó de D entre 3 i 5 cms. Separat 4 cms dels paraments verticals.			Passamans: als dos costats i doble passamà. Si la rampa té una amplada > 4m cal doble passamà al centre.
			Continus i es prolonguen 30 cms més enllà del final de cada tram. Altura de col·locació: passamans dobles, un entre 0,95m i 1,05m i l'altre entre 0,65m i 0,75 m. Disseny anatòmic. Separats del parament > 4cms i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la mà.
Element de protecció lateral quan el desnivell >20 cms: es disposa longitudinalment amb una alçaria > 10 cm per sobre del terra.			Barrera protecció: es col·locaran baranes i sòcols quan existeixi desnivell lateral >0,55m. Altura de col·locació: 0,90m (desnivell < 6m) i 1,10 m en la resta de casos. No seran escalables entre 0,20 i 0,70 m. bertures i espais lliures <= 10 cms. Estables, fixes i fermament fixades
Senyalització: paviment diferenciat a l'inici i final de la rampa. Nivell d'il·luminació > 10 lux durant la nit.			Senyalització: Franja de paviment tàctil indicador direccional, col·locat en sentit transversal a la marxa, d'amplada de la rampa i fondaria d'1,20 m.

	Adaptat	Existeix	Accessible	
ASCENSOR				ASCENSOR
Dimensions cabina: sentit d'accés >1,40 m. Sentit perpendicular >1,10 m.				Dimensions cabina: Cabina d'una porta: 1,10 x 1,40m. Cabina de dues portes enfrontades: 1,10 x 1,40m. Cabina de dues portes en angle: 1,40 x 1,40m.
Portes de la cabina i recinte: automàtiques. Amplada >0,80 m. Davant de les portes s'ha d'inscriure un cercle D1,50 m.				Portes de la cabina i recinte: automàtiques. Amplada >1,00 m. Davant de les portes s'ha d'inscriure un cercle D1,50 m.
Botoneres: alçada de col·locació entre 1,00 i 1,40 m. Ha de tenir numeració en Braille o en relleu.				Botoneres: alçada de col·locació entre 0,70 i 1,20 m. Ha de tenir numeració en Braille o en relleu, amb contrast de color amb el fons. Botó nº5 amb senyalització tàctil diferenciada.
Passamans: la cabina en disposa a una alçada entre 0,90 i 0,95 m. Disseny anatòmic i amb una secció igual a la d'un tub rodó de D entre 3 i 5 cms. Separat 4 cms dels paraments verticals.				Passamans: alçada de col·locació: 0,90 m. Han de tenir una secció transversal entre 30 i 45 mm, sense cantells vius, separats com a mínim 35 mm dels paraments verticals.
Senyalització: al costat de la porta de l'ascensor i a cada planta hi ha d'haver un número en alt relleu que identifiqui la placa, amb una dimensió mínima de 10x10cms i a una alçada d'1,40 m del terra.				Senyalització: a l'exterior de la cabina, enfront de la porta, a tots els nivells: franges de paviment tàctil indicador direccional col·locat en sentit transversal a la marxa, d'amplada la de la porta de l'ascensor i fondaria d'1,20 m.
				A l'exterior, en els brancals: nº de la planta en Braille.
				Cabina: indicador sonor i visual d'aturada i d'informació de nombre de planta. Disposarà de bucle d'inducció magnètic.

	Adaptat	Existeix	Accessible	
ESCALES				ESCALES
Amplada: >=1,20 m				Amplada: >=1,20 m
				Directriu: Preferiblement recta.
Trams: 12 graons, com a màxim.				Trams: 3 graons, com a mínim, i 12, com a màxim.
Replans: entre trams , longitud > 1,20 m				Replans: entre trams , amplada la mateixa que l'escala. Longitud > 1,20m.

Graons: estesa ≥ 30 cms (comptada a 40 cms de la cara interior en escales corbes). Alçaria ≤ 16 cms. Sense continuïtats quan s'uneix l'estesa amb l'alçaria.			Graons: estesa ≥ 30 cms. Alçaria ≤ 16 cms. Compleixen la relació: $54 \text{ cm} \leq 2C+H \leq 70 \text{ cm}$. Angle format entre estesa i alcària: entre 75° i 90° . No s'admeten sense peça de frontal ni amb discontinuïtats quan s'uneix amb l'estesa.
Paviment: l'estesa s'ha d'acabar superficialment amb un material no lliscant.			Paviment: dur, estable, antilliscant en sec i mullat. No conté peces ni elements ni peces solts. Amb continuïtat i sense resalts.
Baranes: que poden ser utilitzades en els dos sentits de circulació.			Baranes: es col·locaran quan existeixi desnivell lateral $>0,55\text{m}$. Altura de col·locació: 0,90 si desnivell $< 6\text{m}$, i 1,10 en la resta de casos. No seran escalables entre 0,20 i 0,70 m. Obertures i espais lliures ≤ 10 cm. Estables, fixes i fermament fixades.
Passamans: situats a una alçada entre 0,90 i 0,95m. Disseny anatòmic i amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de D entre 3 i 5 cms. Separat $>4\text{cms}$ del parament vertical. Continus i es prolonguen 30 cms més enllà del final de cada tram. El punt d'inflexió del passamà ha de coincidir amb l'inici del tram d'escala.			Passamans: als dos costats i doble passamà. Si la rampa té una amplada $>4\text{m}$, cal doble passamà al centre. Continus i es prolonguen 30 cms més enllà del final de cada tram. Altura de col·locació: passamans dobles, un entre 0,95 i 1,05m, i l'altre entre 0,65 i 0,75m. Disseny anatòmic i amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de D entre 3 i 5 cms. Separat del parament $>4\text{cms}$ i el sistema de sujecció no interfereix el pas continu de la mà.
Senyalització: Paviment diferenciat a l'inici i final de la rampa. Nivell d'il·luminació > 10 lux durant la nit.			Senyalització: Extrems de l'escala, franja de paviment tàctil indicador direccional, col·locat en sentit transversal a la marxa, d'amplada la de l'escala i fondària d'1,20m. Cada graó, en tota la seva longitud, es col·locarà una banda de 5 cms d'amplada, separada 3 cm de la vora, que contrastarà en textura i color amb el paviment del graó.
Altres: Els espais existents sota les escales han d'estar protegits de manera que evitin possibles accidents.			

	Adaptat	Existeix	Accessible	
GUALS DE VIANANTS				GUALS DE VIANANTS
Amplada: $\geq 1,20$ m				Amplada: $\geq 1,80$ m
Trobada qual/calçada: Enrasada				Trobada qual/calçada: Enrasada
Cantells: s'arrodoniran o aixamfranen a 45°				Cantells: es garantirà la inexistència de cantells vius.
Pendents: longitudinal: $\leq 12\%$, transversal: $\leq 2\%$.				Pendents: longitudinal: $\leq 10\%$ en trams $\leq 2,0\text{m}$ de llargada, $\leq 8\%$ en trams $\leq 2,5$ m de llargada i guals de tres pendents i per enrasar la vorera. Transversal: $\leq 2\%$.
Protecció lateral:				Protecció lateral: en guals d'un pla inclinat: es col·locaran elements puntuals en cada lateral del pla inclinat.
Replans: en la unió de trams de diferent pendent es col·loquen replans intermedis d'1,50 m de llargada mínima. A l' inici i al final de cada tram de rampa hi ha un replà d'1,50 m de llargada mínima.				Replans: entre trams amplada \geq la de la rampa i longitud $\geq 1,80$ m si hi ha canvi de direcció i/o $\geq 1,50$ m si no hi ha canvi de direcció. A l' inici i al final de la rampa ha d'existir un espai d'amplada \geq la de la rampa, amb una longitud $\geq 1,50$ m si hi ha canvi de direcció, que no envaeixi l'itinerari de vianants.
Senyalització: se senyalitzarà amb paviment de textura diferenciada.				Senyalització: Vorera: paviment tàctil indicador direccional de 0,80 m d'amplada entre la façana i l'inici del gual. Transversal al trànsit de vianants de la vorera. Alineada amb la corresponent franja indicadora del costat oposat de la calçada. Gual: paviment tàctil indicador de botons de 0,60 m al llarg de la trobada del gual amb la calçada.

	Adaptat	Existeix	Accessible	
PAS DE VIANANTS				PAS DE VIANANTS
General: se salvarà el desnivell entre la vorera i la calçada amb un <u>gual de vianants adaptat</u> .		X	X	General: situats en aquells punts que permetin minimitzar les distàncies per efectuar el creuament amb seguretat. Se salvarà el desnivell entre vorera i calçada amb un <u>gual accessible</u> . Quan no sigui possible es podrà aixecar el pas de vianants en tota la seva superfície a nivell de les voreres. Es col·locarà preferentment perpendicular a la vorera.
Amplada: la mateixa del gual.	X	X	X	Amplada: \geq suma de les amplades dels guals de vianants que el limiten. Si el pendent del gual $> 8\%$ i a fi de facilitar el creuament a persones usuàries de croses, bastons, etc.: s'ampliarà 0,90 m a partir de límit extern del gual.

Illetes interpedies: <u>Pas en un temps:</u> amplada la mateixa del pas de vianants; retallada i rebaixada al mateix nivell de la calçada; paviment diferenciat respecte de la calçada.				Illetes intermedies: amplada mínima la mateixa del pas de vianants. Paviments segons els criteris de senyalització. Tipus:
<u>Pas en dos temps:</u> amplada: la mateixa del pas de vianants; longitud mínima: 1,50 m i rebaixada al mateix nivell de la calçada si la longitud <=4 m. Paviment diferenciat respecte de la calçada.				a) <u>A nivell de les voreres que limiten el creuament:</u> permet fer els dos guals accessibles i un espai intermedi de 1,50 m. B) <u>A nivell de calçada:</u> (si no té dimensió suficient per fer la solució anterior): longitud mínima: 1,50m. Sobre una plataforma situada entre 2 i 4 cm per sobre de la calçada i voravies per enrasar amb la calçada <=12%.
Senyalització: se senyalitzarà amb paviment de textura diferenciada.		X	X	Senyalització: General: pintura antilliscant al terra i senyalització vertical per a vehicles. Passos a diferent nivell vorera/calçada: els mateixos criteris de qual accessible. Passos al mateix nivell vorera/calçada: paviment tàctil indicador de botons de 0,60 m que ocupi tota l'amplada de la zona reservada a l'itinerari de vianants. Paviment tàctil indicador direccional de 0,80 m d'amplada entre la façana i l'inici del paviment de botons.

PLAÇA APARCAMENT	Adaptat	Existeix	Accessible	PLAÇA APARCAMENT
General: se salvarà el desnivell entre la vorera i la calçada amb un gual de vianants adaptat.				Situació: el més a prop possible als punts de creuament entre els itineraris de vianants accessibles i els itineraris de vehicles. O bé, s'incorporarà un gual accessible que permeti l'accés a l'itinerari de vianants accessible des de la zona de transferència de la plaça.
Dotació: fins a 200 places: 1 plaça adaptada cada 40 places o fracció. De 201 a 1000 places: 1 plaça adaptada més cada 100 places o fracció.				Dotació: fins a 200 places: 1 plaça adaptada cada 40 places o fracció.
Dimensions: Places en bateria: plaça de 4,50 x 3,30 (longitud x amplada) i espai d'apropament on es pot inscriure un cercle de d1,50m davant la porta del conductor. Aquest espai pot coincidir un màxim de 0,20 m amb l'amplada de la plaça. Places en filera: plaça de 4,50 x 2,00 i espai d'apropament on es pot inscriure un cercle de d1,50m davant la porta del conductor.				Dimensions: Places en bateria: plaça de 5,00 x 2,20 (longitud x amplada) i espai d'aproximació i transferència lateral >=1,50 m. Entre dues places contigües es permeten zones de transferència compartida. Places en filera: plaça de 5,00 x 2,20 i espai d'aproximació i transferència posterior >=1,50 m.
Senyalització: de la plaça d'aparcament i de l'itinerari accessible d'accés: amb el símbol d'accessibilitat al terra i un senyal vertical en un lloc visible, amb la inscripció "reservat a persones amb mobilitat reduïda".				Senyalització: horitzontal i vertical amb el símbol internacional d'accessibilitat.

MOBILIARI URBÀ	Adaptat	Existeix	Accessible	MOBILIARI URBÀ
Ubicació: accessible a través d'un itinerari adaptat. Permet l'existència d'una banda de pas lliure d'obstacles de 0,90 x 2,10 m (ample x alçada)	X	X	X	Ubicació: disseny i ubicació perquè puguin ésser utilitzats de forma autònoma i segura per totes les persones. No envaeix l'itinerari de vianants accessible. Preferentment alineats junt a la banda exterior de la vorera, i a una distància >=0,40 m de la voravia.
Elements sortints o volats: si són >15 cms de vol i limiten amb els itineraris: tenen un element fix i perimetral entre 0 i 15 cms d'alçada, o bé es col·loquen a 2,10 m d'alçada.				Elements sortints o volats: si són > 10 cms de vol: han de garantir la seva detecció a una altura mínima de 0,15 m del terra. No tindran arestes vives. Si estan adossats a la façana: alçada lliure >=2,20 m.
Elements accessibles manualment: situats a una alçada entre 1,00 i 1,40 m.				
Senyalització: els elements que, pel seu ús, necessitin senyalització.				Senyalització: qualsevol element transparent, segons criteri de l'article 41.

3-. GESTIÓ DE RESIDUS

3.1.
GESTIÓ MEDIAMBIENTAL DE
RESIDUS

Normativa aplicable

	Normativa	Sí	No
1	Decisión de la Comisión, de 3 de mayo de 2000, que sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Decisión del Consejo, de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 1999/31/CEE.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Directiva 1999/31/CE del Consejo de 26 de abril de 1999 relativa al vertido de residuos.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Directiva 2004/35/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de abril de 2004, sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Directiva 2009/148/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Directiva 96/59/CE del Consejo, de 16 de septiembre de 1996, relativa a la eliminación de los policlorobifenilos y de los policloroterfenilos (PCB/PCT).	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Reglamento (CE) nº 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de junio de 2006, relativo a los traslados de residuos.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	Real Decreto 228/2006, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Normativa aplicable

	Normativa	Sí	No
25	Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Resíduos de Envases.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por lo que se aprueba el Reglamento para ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris mediambientals i d'ecoeficiència en els edificis.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	Decret 308/2011, de 5 d'abril, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	Decret 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament dels desfets i residus.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
39	Ordre de 9 de setembre de 1986, de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
40	Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MESURES DE MINIMITZACIÓ DELS RESIDUS

Accions de minimització i prevenció des de la fase de projecte

	Acció	Si	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per a minimitzar els sobrants de terra i per a utilitzar-los al mateix emplaçament.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Es preservaran els productes que siguin reutilitzables o reciclables durant els treballs d'obra.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	S'ha pensat en la modulació del projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per a minimitzar els retalls.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Es preveu que les diferents subcontractes gestionin els seus propis residus a obra.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	En cas d'enderroc, s'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/ químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	S'aprofitaran retalls durant la posada en obra i s'intentarà realitzar els talls amb precisió, de manera que es puguin aprofitar ambdues parts.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Es protegiran especialment amb elements de protecció els materials d'acabats susceptibles de malmetre's.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	...(Altres bones pràctiques)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

Residu d'excavació

Codi LER	Tipus de terres d'excavació	Volum aparent m3	a abocador	reutilitzar en pròpia obra	reutilitzar en una altra obra	Valoritzador / gestor
170504	(terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)	737,12	553,26	183,86		
Total residu excavació		737,12	553,26	183,86	0,000	
Partides associades						

Separació de residus

Codi LER	Fraccions	(Tones) R.D. 105/2008	(Tones) Projecte	cal separar individualment segons R.D. 105/2008	Tipus de residu	cal separar en obra
170107	Inerts		6,943	no	inert	si
170101	(formigó) (teules i materials ceràmics)	80,000	76,54	no	inert	no
170103	(vidre)	40,000	0,000	no	inert	no
170202		1,000	0,000	no	inert	no

170407	(metalls barrejats)	2,000	0,001	no	no especial	no
170201	(fusta)	1,000	0,197	no	no especial	no
170203	(plàstic (envasos de paper i cartró)	0,500	0,022	no	no especial	no
150101		0,500	0,103	no	no especial	no
170904	No especials		17,25	no	no especial	si
170903	Especials*		0,000	si	especial	si

OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. Treballs previs

Llicències, permisos i comunicacions

S'han de tramitar les llicències i permisos necessaris per a poder dur a terme l'obra. S'ha de comunicar la intenció d'efectuar els treballs als organismes públics o privats afectats. És el cas de les companyies de serveis, els serveis municipals dels ajuntaments, etc.

Anul·lació de les instal·lacions existents

No s'ha de començar l'obra fins que les companyies subministradores de serveis hagin anul·lat les connexions d'aigua, d'electricitat, de gas, etc. Tot i que, d'acord amb aquestes companyies, es deixin els serveis necessaris per a l'obra, els quals han d'estar protegits de manera adequada.

Cal deixar connexions d'aigua per regar, per evitar la pols durant l'enderroc. La connexió d'electricitat sempre serà condemnada, amb la finalitat d'evitar el risc d'accident per contacte elèctric. No obstant això, si és necessària una connexió per al servei de l'obra cal demanar-ne una d'independent. S'han de tancar les boques del clavegueram, per evitar possibles emanacions de gasos, i s'han de buidar de combustible tots els dipòsits i canonades.

Definició de la gestió de residus

Per a facilitar el procés de desmuntatge dels elements arquitectònics perquè es puguin recuperar de la manera més completa possible, cal instal·lar els mitjans adients i, sobretot, preveure les vies d'evacuació. En alguns casos aquestes vies obligaran a fer demolicions parcials de l'edifici, les quals no han d'afectar l'estabilitat ni la resistència d'altres elements.

Per tal de portar a terme un correcte procés de separació selectiva i emmagatzematge de residus, es definiran els diferents punts d'aplec per a cada fase de desconstrucció, que hauran d'estar degudament senyalitzats. Caldrà seguir els requeriments de les normatives vigents en matèria de gestió de residus que siguin d'aplicació, sobretot pel que fa a les fraccions de residus que sigui obligatori separar de forma individualitzada.

Caldrà posar especial atenció a l'extracció dels residus especials, sobretot en el cas que hi hagi elements de fibrociment que continguin amiant, cas en el que caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

2. Neteja i obres complementàries

Un cop finalitzada la desconstrucció de l'edifici cal dur a terme la neteja de la totalitat del solar per tal de

deixar-lo preparat per a una futura nova construcció o urbanització. Quan el sòl de l'edifici hagi estat en contacte amb productes tòxics o contaminants, cal aplicar-hi un tractament especial per inertitzar-lo.

En cas que durant el procés de desconstrucció de l'edifici s'hagi d'extreure algun element o mobiliari urbà, o com a previsió per si se'n pogués malmetre algun, s'haurà de preveure la seva reparació o reposició per tal de deixar l'entorn en l'estat que presentava abans d'iniciar l'obra.

3. Mesures de minimització i prevenció de residus

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitat de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

- Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:

– El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc. La quantitat de material reutilitzat (m^3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m^3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.

Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir. Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de fers.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

4. Gestió segons tipologia de residu. No Especials

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

Contenidor de residus inerts

Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

Contenidors de residus no especials

Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures. Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).

Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (Plàstics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Pneumàtics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i

condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.

En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

Materials absorbents. LER 150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces.

En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.

Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

Llots de bentonita. LER 170504

Es canalitzaran fins a basses ubicades a la mateixa obra. Finalment, seran evacuats amb cisternes per gestors autoritzats.

La bentonita s'utilitza en fonamentacions especials per donar estabilitat al terreny. És possible la seva reutilització en diferents fonamentacions de la mateixa obra.

Aquesta fitxa inclou també la gestió dels llots de perforació.

Gestió: Utilització en la construcció i en el rebliment de terrenys. Possible tractament fisicoquímic i deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Tònners d'impressió. LER 080318

Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat

Queden inclosos en aquest apartat els tòners d'impressió, cartutxos de tinta, etc.

S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.

Gestió: Reciclatge de tòners. Deposició de residus no especials.

Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.

Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

5. Gestió segons tipologia de residu. Especials

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreujaent de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dona la [Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos](#), es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el [R.D. 952/1997](#) de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

– Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:

- El codi d'identificació del residu.
- El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

Residus productes químics perillosos. LER 160506

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.

Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

Envasos i utilatge de productes químics. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Aerosols. LER - 150111

Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.

Gestió: Tractament específic.

Olis usats de maquinària o similar. LER 130205

Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.

Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.

Gestió: Regeneració d'olis minerals.

Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Filtres usats d'oli. LER 160107

Trabucament en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres

públiques.

Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

Bateries usades. LER 160601

Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003

El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.

Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209

En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitjà d'un gestor autoritzat.

Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconstrucció. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d'empreses especialitzades.

Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.

Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

Fluorescents Usats. LER 200121

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuga del gas.

La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.

Gestió: Recuperació de fluorescents.

Piles usades. LER 160603 (piles amb mercuri)

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

6. Gestió segons tipologia de residu. Especials. Amiant.

La gestió dels residus que contenen amiant actualment ha esdevingut un gran problema per a les deixalleries. Es tracta d'un mineral que ha estat àmpliament utilitzat a la indústria i a l'àmbit domèstic. Des del 14 de desembre de 2002 se'n prohibeix la utilització, la producció i la comercialització a Espanya per l'Ordre ministerial de 7 de desembre de 2001. Es troba, però, instal·lat a molts llocs, especialment en edificacions antigues construïdes entre els anys 1965 i 1980, amb una alçària de més de cinc plantes i proveïdes de calefacció central.

Les fibres d'amiant es trenquen longitudinalment i són molt fines, per això la inhalació mantinguda de fibres d'amiant és perillosa per a la salut: pot produir càncer i altres malalties pulmonars. Per aquest motiu és molt important que aquest tipus de residu es dipositi en bosses retractilades o de plàstic.

L'amiant està classificat com a residu especial i, a causa dels riscos que comporta per a la salut de les persones, requereix una manipulació i un tractament especials.

Per manipular i/o desballestar aquests residus cal posar-se en contacte amb empreses especialitzades. Aquestes empreses han d'estar inscrites en el RERA (Registre d'empreses amb risc d'amiant) i es poden consultar en Internet, en el Departament de Treball de les diferents direccions Provincials.

Abans de començar els treballs, cal definir i gestionar el pla de treball necessari i sol·licitar-ne l'aprovació a l'autoritat laboral competent.

Abans, durant i després de realitzar els treballs s'hauran de fer avaluacions ambientals. Cal utilitzar maquinària que generi poca pols, aïllar degudament la zona de treball i utilitzar aspiradors especials homologats.

Cal utilitzar procediments humits, evitant l'aigua a pressió. Aquesta aigua haurà de ser filtrada abans d'ésser abocada a la xarxa de sanejament.

Cal dipositar la pols resultant d'aquestes operacions en contenidors tancats o en sacs amb doble capa de polipropilè etiquetats degudament, així com sol·licitar-ne l'evacuació a un gestor autoritzat.

A títol particular, si és un residu d'obres menors, es tracta d'un residu municipal i, en cas que les ordenances municipals ho permetin, es podria portar a la deixalleria.

La seva gestió en obra es pot realitzar a través de les dos tipologies de residus següents:

Retalls d'elements d'amiant utilitzats com a aïllant. LER 170601

S'han de dipositar en sacs amb doble capa de polipropilè, s'han d'identificar amb el logotip adjunt i han de ser evacuats per un gestor autoritzat.

En aquests moments aquest tipus d'amiant està prohibit en la construcció, però encara es troba col·locat realitzant funcions d'aïllant tèrmic en canonades d'instal·lacions de calefacció, en cobertes, etc. La seva manipulació és especialment perillosa ja que l'amiant és un producte cancerigen. Per aquest motiu, abans de realitzar operacions de demolició, retirada o manteniment de materials amb amiant cal fer el preceptiu pla de treball que haurà de ser degudament aprovat per l'autoritat laboral competent.

Gestió: Deposició de residus especials.

Retalls d'elements de fibrociment amb amiant. LER 170605

S'han de dipositar en sacs amb doble capa de polipropilè, s'han d'identificar amb el logotip adjunt i han d'ésser evacuats per un gestor autoritzat.

Es tracta de retalls de plaques o tubs de fibrociment amb amiant. La seva manipulació és especialment perillosa, atès que l'amiant és un producte cancerigen. Per aquest motiu, abans de realitzar operacions de demolició, retirada o manteniment de materials amb amiant cal fer el preceptiu pla de treball que haurà de ser degudament aprovat per l'autoritat laboral competent.

La fabricació d'aquest tipus d'amiant va quedar definitivament prohibida a partir del mes de juny de 2002.

Gestió: Deposició de residus especials.

7. Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra

Abans de l'inici de l'obra (el més aviat possible) i tenint en compte les possibilitats d'incidència en el projecte executiu, s'ha de proposar al promotor la viabilitat de modificar certs aspectes constructius de cara a poder reutilitzar els residus petris que es generaran a l'obra. Aquestes possibles modificacions s'han de comunicar a la propietat (i a la direcció facultativa) i determinar quina solució final s'executarà.

Caldrà deixar constància, en el pla de gestió de residus, del lloc de reutilització dels residus petris, així com de l'acceptació de la reutilització de residus petris per part de la direcció facultativa i del promotor.

És important que la planificació de l'execució de l'obra tingui en compte que habitualment els residus es produeixen en etapes diferents a les dels espais o els usos pels quals s'utilitzaran.

Cal senyalitzar les zones de recollida dels residus petris en espera de reciclatge, així com l'emplaçament de la maquinària de reciclatge. És convenient situar-lo en un lloc visible i ben senyalitzat de l'obra.

Els cartells (plastificats o protegits de la pluja) han de romandre a l'obra fins que s'acabi l'operació. I serà necessari, tal i com s'indica, tenir-los penjats a la caseta d'obra i/o en un lloc visible amb l'objectiu final que tots els operaris coneguin la situació de les zones d'emmagatzematge, etc.

Cal portar un control visual de la qualitat dels granulats que es van utilitzant, indicant també quin és el seu ús. En cas de detectar cap anomalia, cal comunicar-la al cap d'obra amb la intenció que prengui les mesures oportunes de reforç formatiu dels treballadors. Cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat, serà aproximadament un 30% menor al volum inicial de residus petris.

Cal recordar que, segons el Reial Decret 105/2008, els àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderroc hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús al qual es destinin.

8. Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

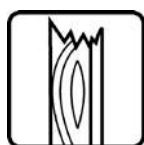
CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No especials barrejats

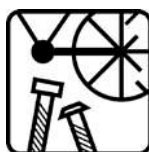


Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:



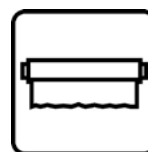
Fusta



Ferralla



Paper i cartró



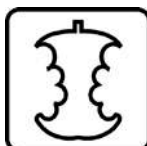
Plàstic



Cables elèctrics



Poda



Orgànica



Terres

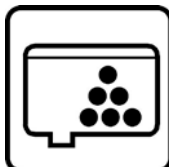
Especials



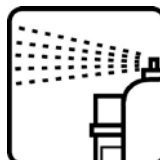
Especials



Amiant



Tònners



Aerosols

CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

9. Destí dels residus segons tipologia

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:

Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin sigut sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.

Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat,

Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

La consulta pot realitzar-se de dues maneres:

- A) Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.
- B) Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- Fitxes d'acceptació.
- Fulls de seguiment.
- Fulls de seguiment itinerant.
- Justificant de recepció del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent..

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.

Caldrà que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.

El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

Figueres, setembre 2020

4-. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

4.1.
AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPITOL 10 MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F22113L2 m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	57,000	42,000		2.394,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.394,000

2 P2217-55T3 m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	65,000	4,000	0,300	78,000	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	35,000	3,000	0,300	31,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000	4,000	0,300	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,500

3 P214W-FEMF m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	70,000			70,000	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

4 F2191306 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peralada		1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

5 F2193A06 m Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peralada		1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

6 P2146-DJ2R m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plataforma		1,000	5,500	6,000		33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

AMIDAMENTS

7	F21110A4	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000	2,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

8	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

9	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cates per serveis		10,000	1,000	2,000	2,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

10	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
----	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base vorera Peralada		1,000	50,000	1,500		75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

11	P21R0-92HS	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)					
----	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reig		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
3	altres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

12	F227T00A	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	65,000	4,000		260,000	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	35,000	3,000		105,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **385,000**

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPITOL 20 VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P92A-DX8F m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	65,000	3,500	0,300	68,250	C#*D#*E#*F#
2			1,000	7,500	5,000	0,300	11,250	C#*D#*E#*F#
3	Peralada		1,000	28,000	2,300	0,300	19,320	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,000	4,500	0,300	5,400	C#*D#*E#*F#
5	Forat soca xipressos		1,000	65,000	0,600	0,600	23,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	40,000	0,600	0,600	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **142,020**

2 P938-DFU9 m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	65,000	2,800	0,150	27,300	C#*D#*E#*F#
2			1,000	7,500	5,000	0,150	5,625	C#*D#*E#*F#
3	Peralada		1,000	28,000	1,800	0,150	7,560	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,000	4,000	0,150	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,885**

3 P9H5-E87B t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		2,500	25,000	1,000	0,060	3,750	C#*D#*E#*F#
2			2,500	5,500	4,000	0,200	11,000	C#*D#*E#*F#
3	Plataforma pas vianants		2,500	5,500	6,000	0,200	16,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,250**

4 P9L1-E98E m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	25,000	1,000		25,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,500	4,000		22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,000**

5 P931-3G6L m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig							

AMIDAMENTS

2	base asfalt		1,000	60,000	1,000	0,200	12,000	C#*D#*E#*F#
3	base vorera		1,000	65,000	2,800	0,150	27,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500	5,000	0,150	5,625	C#*D#*E#*F#
6	Peralada							
7	base vorera		1,000	28,000	1,800	0,150	7,560	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,000	4,000	0,150	2,400	C#*D#*E#*F#
9			1,000	50,000	1,400	0,150	10,500	C#*D#*E#*F#
10	*		1,000	25,000	1,500	0,200	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,885**

6 P9E1-DMT0 m2

Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	65,000	2,800		182,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	7,500	5,000		37,500	C#*D#*E#*F#
3	Peralada		1,000	28,000	1,800		50,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,000	4,000		16,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	50,000	1,400		70,000	C#*D#*E#*F#
6	*		1,000	24,000	1,400		33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **389,500**

7 P967-E9Z7 m

Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	66,000			66,000	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3			-3,000	6,000			-18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

8 F965A5D9 m

Vorada recta de formigó, remuntable, doble capa, amb secció normalitzada de calçada 25x28 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Amb aquesta definició s'inclou també la peça de transició.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peralada		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

9 P977-HDKB m

Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	66,000			66,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

10 F9787B41 m

Rigola de formigó HM-30/P/10/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peralada		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

11 P992-4IEG u

Escocell de 60x60 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 68x68x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

12 F9A609 m

Gual amb peces de formigó, doble capa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
4	*		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,800**

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 30 XARXA DE SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P214W-FEMF m

Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	85,000			85,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	Peralada		5,000	2,000	6,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **175,000**

2 P2146-DJ2R m2

Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	85,000	0,600		51,000	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		5,000	5,000	0,600		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

AMIDAMENTS

3	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	85,000	0,600	0,700	35,700	C#*D#*E#*F#
2	pous		3,000	1,300	1,300	0,800	4,056	C#*D#*E#*F#
3	escomeses		11,000	8,000	0,600	0,800	42,240	C#*D#*E#*F#
4	embornals		3,000	2,000	0,600	0,800	2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,876

4	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	85,000	0,600	0,500	25,500	C#*D#*E#*F#
2	escomeses		11,000	8,000	0,600	0,400	21,120	C#*D#*E#*F#
3	embornals		3,000	2,000	0,600	0,400	1,440	C#*D#*E#*F#
4	*		2,000	20,000	0,600	0,500	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,060

5	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomeses		11,000	8,000	0,600	0,200	10,560	C#*D#*E#*F#
2	embornals		3,000	2,000	0,600	0,200	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,280

6	PD73-F1MB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomeses		11,000	8,000			88,000	C#*D#*E#*F#
2	embornals		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,000

7	PD73-F1MK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
2	*		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

AMIDAMENTS

8	PD73-F1MJ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

9	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	85,000	0,600	0,200	10,200	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		5,000	5,000	0,600	0,200	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,200**

10	P9H5-E87B	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		2,500	85,000	0,600	0,060	7,650	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		2,500	25,000	0,600	0,060	2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,900**

11	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

12	PD50-481N	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm ² de superfície d'absorció, col·locat amb morter. Model a escollir per l'ajuntament.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

13	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

14	FDD15524	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

15	FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

16	FDX29901	u	Connexió amb la xarxa de sanejament actual, en el lloc convingut amb la companyia. Inclou tot el material.					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPITOL 40 XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P214W-FEMF m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 P2146-DJ2R m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	5,000	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 P221B-EL71 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	46,000	0,600	0,800	22,080	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	45,000	0,600	0,800	21,600	C#*D#*E#*F#
3	escameses		11,000	2,000	0,300	0,500	3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,980**

4 P2255-DPIX m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	46,000	0,600	0,300	8,280	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	45,000	0,600	0,300	8,100	C#*D#*E#*F#
3	escameses		11,000	2,000	0,300	0,200	1,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,700**

5 P2255-DPGN m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	46,000	0,600	0,500	13,800	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	45,000	0,600	0,500	13,500	C#*D#*E#*F#
3	escameses		11,000	2,000	0,300	0,300	1,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,280**

AMIDAMENTS

6	PFB3-DVZP	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,000**

7	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
---	-----------	---	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **91,000**

8	PFZ0-6QN1	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó			
---	-----------	---	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

9	PG11-DB82	u	Armari de polièster de 320x430x200 mm, amb tapa, muntat superficialment al forat del ninxol			
---	-----------	---	---	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **11,000**

10	FF989900	u	Escomesa de la parcel·la fins a la xarxa de distribució. Inclou tot el material (collari de presa 100 mm sortida 2, reducció, racords llautó, tub polietilè 32 BD, tap ceg, juntes i cargols)			
----	----------	---	---	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **11,000**

11	FFX29901	u	Connexió amb la xarxa d'abastament actual, en el lloc convingut amb la companyia. Inclou tot el material (unio Gibault, brides, maneguts electrosoldables, reduccions, valvula de comporta, arqueta per valvula, carrets de fosa, juntes elastomèriques i cargols zincats)			
----	----------	---	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 50 XARXA ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FGZ19906	m	Desmuntatge de xarxa aèria de BT, amb camió cistella.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

2	FGZ19908	u	Desmuntatge de pals elèctrics de fusta, arrancat amb grua i trasllat del material a magatzem de la companyia o abocador.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3	FGZ19909	u	Desmuntar aïlladors i ferratges de MT. Desmuntatge amb grua suport de formigó de fins 12 m, trencant-lo i tallant-lo per la base. Enviament del material al magatzem de la companyia o abocador.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

4	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir						
---	------------	---	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexio		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

5	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
---	------------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexio		1,000	40,000	0,400		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

6	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió						
---	------------	----	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	60,000	0,400	0,600	14,400	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	37,000	0,400	0,600	8,880	C#*D#*E#*F#
3			1,000	50,000	0,400	0,600	12,000	C#*D#*E#*F#
4	connexio		1,000	40,000	0,400	0,600	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,880**

7	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant						
---	------------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	60,000	0,400	0,350	8,400	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	37,000	0,400	0,350	5,180	C#*D#*E#*F#
3			1,000	50,000	0,400	0,350	7,000	C#*D#*E#*F#
4	connexio		1,000	40,000	0,400	0,350	5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,180**

8	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
---	------------	----	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	60,000	0,400	0,250	6,000	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	37,000	0,400	0,250	3,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	50,000	0,400	0,250	5,000	C#*D#*E#*F#
4	connexio		1,000	40,000	0,400	0,250	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,700**

9	PG2N-EUGN	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	190,000
10	FG3154G4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	190,000
11	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
			AMIDAMENT DIRECTE	190,000
12	FG299001	m	Subministre i col·locació de plaques de plàstic rígid per a protecció de línies elèctriques i senyalització amb cintes plàstiques.	
			AMIDAMENT DIRECTE	190,000
13	FGZ19934	u	Subministre i col·locació d'armari prefabricat monobloc i peana (1550x800x35), amb porta metàl·lica. Inclou una caixa de distribució per urbanitzacions (DSPD). Inclou peana especial, dissenyada i obligatòria per la Companyia ENDESA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
14	FGZ19935	u	Subministrament i col·locació d'armari prefabricat monobloc (1550x600x35) per col·locar-hi comptadors d'electricitat, aigua i gas.	
			AMIDAMENT DIRECTE	11,000
15	FG929905	u	Conversió xarxa aèria a soterrada. Inclou tot el material necessari, els empalmes i les connexions a línies. Connectat i provat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
16	FGZ19902	u	Maniobres de descàrrega i proves d'aïllament de cables.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
17	FGZ19919	u	Realització de proves d'aïllament de cables, mitjançant laboratori mòbil.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
18	FGZ19926	u	Connexió a caixa de protecció d'abonat de cable d'alumini amb 4 conductors aïllant sec 3x240/150 amb terminals.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
19	FGZ19918	u	Supervisió i projecte de legalització per part d'una enginyeria elèctrica. Inclou tot el tràmit.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 60 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P221B-EL71 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	95,000	0,400	0,500	19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

2 P2255-DPIX m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	95,000	0,400	2,000	76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

3 P2255-DPGN m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	95,000	0,400	0,300	11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,400**

4 PDK4-AJS7 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

5 PDK1-DXA5 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

6 PG2N-EUGK m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reig		1,000	95,000			95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **95,000**

7 PG35-DYCC m Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm², amb aïllament PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	10,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

AMIDAMENTS

8	PHNI-B5VW	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9	PHM1-DGEX	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, igual als existents, fixat amb platina i cargols (o soldat) a la columna existent.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 65 XARXA DE GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	46,000	0,300	0,800	11,040	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	46,000	0,300	0,800	11,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,080

2	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	46,000	0,300	0,350	4,830	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	46,000	0,300	0,350	4,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,660

3	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	46,000	0,300	0,450	6,210	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	46,000	0,300	0,450	6,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,420

4	PFA8-DV8A	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,000

AMIDAMENTS

5	PN12-DPS8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 92,000

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPITOL 70 XARXA TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	60,000	0,300	0,600	10,800	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	37,000	0,300	0,600	6,660	C#*D#*E#*F#
3			1,000	50,000	0,300	0,600	9,000	C#*D#*E#*F#
4	dist							

TOTAL AMIDAMENT 26,460

2	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reig		1,000	60,000	0,300	0,350	6,300	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	37,000	0,300	0,350	3,885	C#*D#*E#*F#
3			1,000	50,000	0,300	0,350	5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,435

3	PDG4-DWS3	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=63 mm i dau de recobriment de 20x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dist		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	37,000			37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

4	PDG4-DWRZ	m	Canalització amb quatre tubs de PVC corrugat de D=63 mm i dau de recobriment de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Reig		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
2	Peralada		1,000	43,000			43,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,000**

5 PDG4-DWRX m Canalització amb un tub de PVC corrugat de D=63 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escameses		11,000	2,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

6 FDG39906 m Conversió aeri-soterrat amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, grapat verticalment a façana i connectat a tub PVC110 soterrat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 PDK4-AJRW u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

8 PDK4-AJRY u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

9 FDK29904 u Formació de la banqueta de suport a l'armari de connexions subministrat per Telefónica.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 75 MOBILIARI URBA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FQ21BC65 u Paperera de 80 l de capacitat, de disseny reforçat i robust. Fabricada amb xapa d'acer corten. Tapa superior abatible sense tancament. Model Alexandria de ADO, o similar acceptada per l'ajuntament.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 80 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	FR622125	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

2	FR469J3B	u	Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

3	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

4	P936-E3FR	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		12,000	0,800	0,800	0,150	1,152	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,152

5	PG2N-EUGK	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

6	PFB3-DVZ1	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 65,000

7	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

8	PJSB-HBBM	u	Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	6,000			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

9	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

10 PJSO-92M8 u Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 PDK1-DXAA u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

12 PDK4-AJS9 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 85 SENYALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FBA27317 m Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

2 FBB1C111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3 FBB2C201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 FBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 FQ49903 u Subministrament i col·locació de fita per delimitació de parcel·les.

AMIDAMENT DIRECTE **13,000**

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 90 GESTIO DELS RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2R5-DT19 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base vorera Peralada		1,000	50,000	1,500	0,150	11,250	C#*D#*E#*F#
2	Reig		3,000	4,000	3,000	0,150	5,400	C#*D#*E#*F#
3	Peralada		1,000	9,000	4,000	0,150	5,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,000	4,000	0,150	2,400	C#*D#*E#*F#
5	aigua		2,000	5,000	0,600	0,150	0,900	C#*D#*E#*F#
6	altres		2,000	8,000	3,000	0,150	7,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	50,000	0,250	0,200	2,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	40,000	0,400	0,150	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,450**

2 P2R2-EU9B m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), per a seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE **37,450**

3 F2R35037 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	57,000	42,000	0,120	287,280	C#*D#*E#*F#
2	rases		1,000	265,980			265,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **553,260**

4 F2RA7LP1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE **553,260**

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 92 ASSAIGS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P035-01V1 u Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

AMIDAMENTS

2	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
3	P060-0200	u	Extracció i assaig a compressió de 6 provetes testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	P060-01ZE	u	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	P033-02RT	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
<hr/>			
OBRA	01	PRESSUPOST INICIAL	
CAPÍTOL	95	SEGURETAT I SALUT	
<hr/>			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA90008	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (2%)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
<hr/>			

4.2.
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	19,06 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	19,03 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	19,06 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	26,62 €
A0121000	h	Oficial 1a	20,36 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	20,36 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	21,04 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	21,04 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	16,09 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24 €
A013H000	h	Ajudant electricista	17,92 €
A013J000	h	Ajudant lampista	14,26 €
A013M000	h	Ajudant muntador	17,94 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	16,12 €
A0150000	h	Manobre especialista	17,04 €
A0D-0007	h	Manobre	17,13 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,89 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	21,62 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	22,34 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	21,62 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	30,00 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	22,34 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	21,62 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	21,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	55,55 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,78 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	89,49 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	85,58 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	59,15 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	60,33 €
C139-00LI	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	116,46 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,46 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48 €
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,75 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,53 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,91 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,85 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57 €
C152-003B	h	Camió grua	45,65 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,03 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,41 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,77 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,19 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	41,84 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,26 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,45 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,64 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,63 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,60 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,04 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,88 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,47 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	38,45 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,95 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,64 €
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	8,58 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	15,43 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	13,75 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55 €
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,25 €
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,24 €
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	46,88 €
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	59,55 €
B064C26C	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,89 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	59,56 €
B06E-12C5	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	62,20 €
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	68,07 €
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,62 €
B06E-12DD	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	60,62 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,25 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,93 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	34,57 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,63 €
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,23 €
B0A1PLAS	m	Làmina de plàstic per assenyalar la presència de serveis.	0,10 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22 €
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm ²	0,61 €
B0DF8-OFFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,57 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,55 €
B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00 €
B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B2RA-28UU	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), per a seguretat i salut	13,00 €
B962-0GRB	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,90 €
B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,24 €
B965A7D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,90 €
B971-HDKC	u	Peça bicapa de morter de ciment d'àrid reciclat color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	0,94 €
B980-1BRI	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm	11,00 €
B985A600	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm	45,07 €
B993-0GVF	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom	4,56 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	4,61 €
B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9H1-0HTH	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	54,42 €
B9H1-0HU0	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,42 €
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	3,10 €
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	1,12 €
BBM1110C	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	55,62 €
BBM1AHAC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	74,42 €
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	16,62 €
BD50-1KM6	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	71,23 €
BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	5,83 €
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	9,64 €
BD7C-0L60	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliureta	9,06 €
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	64,62 €
BDD1-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	44,79 €
BDD1-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	178,47 €
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZ6DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	149,74 €
BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,49 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,15 €
BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,23 €
BDK2-1KN7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	164,35 €
BDK2-1KN9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	492,10 €
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,34 €
BFA7-08SZ	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,66 €
BFB28300	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE 53-131-90	2,16 €
BFB3-099M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,12 €
BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	76,30 €
BFWB-08VU	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	2,03 €
BFWF-09W1	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	33,37 €
BFY32H78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531-98, unió de campana amb anella elàstica d'estanqueïtat per a aigua	64,26 €
BFYG-08XN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,10 €
BFYH-0A6M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,47 €
BG11-0FSI	u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa	110,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG23RD10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosçar	9,60 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,60 €
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,26 €
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,49 €
BG3154E0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 150/ 70 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	55,95 €
BG3154G0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	82,92 €
BG35-06E4	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm ² , amb aïllament PVC	0,69 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,29 €
BGA1PLAS	m	Placa de plàstic per a la protecció i senyalització de serveis.	1,70 €
BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	15,23 €
BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	4,96 €
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23 €
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16 €
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12 €
BHM2-0FH8	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	193,51 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHNG-2NYQ	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós de 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar lateralment al suport	899,50 €
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05 €
BN12D420	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, de bronze, tipus 2	187,29 €
BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	142,39 €
BN12-0XG0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	59,38 €
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91 €
BR469J3B	u	Cupressus sempervirens d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l	74,35 €
BRZ21A20	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària	7,70 €
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,41 €
BV12-02Q2	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	25,00 €
BV12-02Q4	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 156	67,55 €
BV1G-011U	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	32,02 €
BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	65,18 €
BV210-01P1	u	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	18,81 €
BV210-01PU	u	Extracció i assaig a compressió de 6 provetes testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	819,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BV210-01PZ	u	Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE-EN 14488-1 i UNE 83605	401,23 €
BV210-01QA	u	Determinació de la consistència pel mètode del con invertit d'una mostra de formigó amb fibres, segons la norma UNE 83503	36,69 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		71,14 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,89000 =	22,98450	
				Subtotal...	22,98450	22,98450
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,78000 =	1,33500	
				Subtotal...	1,33500	1,33500
Materials:						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,03000 =	25,88560	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,55000 =	20,71000	
				Subtotal...	46,59560	46,59560
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,22985
			COST DIRECTE			71,14494
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,14494
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		129,48 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,89000 =	22,98450	
				Subtotal...	22,98450	22,98450
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
				Subtotal...	1,29050	1,29050
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,60000 =	0,32000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,03000 =	23,50140	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,22000 =	41,80000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,55000 =	39,34900	
				Subtotal...	104,97040	104,97040
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,22985
			COST DIRECTE			129,47525
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,47525
B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000		0,86 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Mà d'obra:					
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 19,06000 =	0,09530
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 21,62000 =	0,10810
Subtotal...					0,20340
Materials:					
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,22000 =	0,01244
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 0,61000 =	0,64050
Subtotal...					0,65294
DESPESES AUXILIARS 1,00%					0,00203
COST DIRECTE					0,85837
COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,85837
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		67,57 €
Mà d'obra:					
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 17,04000 =	15,33600
Subtotal...					15,33600
Maquinària:					
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,77000 =	1,24650
Subtotal...					1,24650
Materials:					
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,63000 =	0,29340
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x 15,88000 =	10,32200
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 15,95000 =	24,72250
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 103,30000 =	15,49500
Subtotal...					50,83290
DESPESES AUXILIARS 1,00%					0,15336
COST DIRECTE					67,56876
COST EXECUCIÓ MATERIAL					67,56876
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		72,77 €
Mà d'obra:					
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 17,04000 =	15,33600
Subtotal...					15,33600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
					Subtotal...
					15,33600
					15,33600
Maquinària:					
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,77000 =	1,24650
					Subtotal...
					1,24650
Materials:					
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,63000 =	0,29340
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 17,47000 =	11,35550
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 18,64000 =	28,89200
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 103,30000 =	15,49500
					Subtotal...
					56,03590
					56,03590
DESPESES AUXILIARS 1,00%					0,15336
COST DIRECTE					72,77176
COST EXECUCIÓ MATERIAL					72,77176
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		72,12 €
Mà d'obra:					
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 17,04000 =	17,04000
					Subtotal...
					17,04000
Maquinària:					
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,41000 =	0,98700
					Subtotal...
					0,98700
Materials:					
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,63000 =	0,32600
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 17,04000 =	27,77520
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 103,30000 =	25,82500
					Subtotal...
					53,92620
					53,92620
DESPESES AUXILIARS 1,00%					0,17040
COST DIRECTE					72,12360
COST EXECUCIÓ MATERIAL					72,12360
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		154,15 €
Mà d'obra:					
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 17,04000 =	17,89200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
					Subtotal...	17,89200	17,89200
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,41000 =	1,02225	
					Subtotal...	1,02225	1,02225
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,63000 =	0,32600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,04000 =	26,07120	
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000 =	88,00000	
					Subtotal...	135,05720	135,05720
					DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,17892
					COST DIRECTE		154,15037
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		154,15037

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,115	/R x	21,04000 =	2,41960
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,115	/R x	17,92000 =	2,06080
						Subtotal...	4,48040
							4,48040
Materials:							
	BG3154E0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 150/ 70 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	55,95000 =	57,06900
						Subtotal...	57,06900
							57,06900
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,06721
COST DIRECTE							61,61661
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							61,61661
FG910002	u		Realització i tramitació del projecte elèctric, visat pel col·legi oficial corresponent i revisat pels serveis tècnics de Endesa Distribucion Elèctrica. Presentació de la documentació requerida a EDE per obtenir l'Autorització Administrativa pel traspas de l'instal·lació.	Rend.: 1,000			1.840,00 €
FG929906	u		Realització de cales per localitzar els serveis afectats. Inclou la reposició del paviment.	Rend.: 1,000			125,71 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	20,36000 =	24,43200
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	16,12000 =	32,24000
						Subtotal...	56,67200
							56,67200
Maquinària:							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,000	/R x	55,55000 =	55,55000
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,100	/R x	1,41000 =	0,14100
						Subtotal...	55,69100
							55,69100
Materials:							
	B0641080	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	0,150	x	46,88000 =	7,03200
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,000	x	4,61000 =	4,61000
	BGA1PLAS	m	Placa de plàstic per a la protecció i senyalització de serveis.	1,000	x	1,70000 =	1,70000
						Subtotal...	13,34200
							13,34200
COST DIRECTE							125,70500
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							125,70500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	FG929907	u	Partida alçada d'abonament íntegre per als drets de supervisió de les noves instal·lacions de la xarxa de distribució, realitzat per Endesa Distribuidora Elèctrica, segons estudi NSCRGI-9031051	Rend.: 1,000			101,52 €
	P033-02RV	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 156	Rend.: 1,000			67,55 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV12-02Q4	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 156	1,000	x 67,55000 =	67,55000	
					Subtotal...	67,55000	67,55000
					COST DIRECTE		67,55000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,55000
	P060-0205	u	Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE-EN 14488-1 i UNE 83605	Rend.: 1,000			401,23 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV210-01PZ	u	Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE-EN 14488-1 i UNE 83605	1,000	x 401,23000 =	401,23000	
					Subtotal...	401,23000	401,23000
					COST DIRECTE		401,23000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		401,23000
	P060-020G	u	Determinació de la consistència pel mètode del con invertit d'una mostra de formigó amb fibres, segons la norma UNE 83503	Rend.: 1,000			36,69 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV210-01QA	u	Determinació de la consistència pel mètode del con invertit d'una mostra de formigó amb fibres, segons la norma UNE 83503	1,000	x 36,69000 =	36,69000	
					Subtotal...	36,69000	36,69000
					COST DIRECTE		36,69000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,69000
	P2242-53CC	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			1,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre	0,022 /R x 17,13000 =	0,37686			
				Subtotal...	0,37686	0,37686	
Maquinària:							
C139-00LI	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109 /R x 116,46000 =	1,26941			
				Subtotal...	1,26941	1,26941	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00565	
				COST DIRECTE		1,65192	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,65192	
P981-ETYT	m	Gual de peces de formigó, doble capa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			33,77 €	
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre	0,580 /R x 17,13000 =	9,93540			
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x 21,62000 =	6,26980			
				Subtotal...	16,20520	16,20520	
Materials:							
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957 x 59,56000 =	5,69989			
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 34,57000 =	0,07260			
B980-1BRI	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm	1,050 x 11,00000 =	11,55000			
				Subtotal...	17,32249	17,32249	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,24308	
				COST DIRECTE		33,77077	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,77077	
P9HA-607U	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	Rend.: 1,000			23,54 €	
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 17,13000 =	5,13900			
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x 21,89000 =	3,28350			
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x 21,62000 =	3,24300			
				Subtotal...	11,66550	11,66550	
Maquinària:							
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,150 /R x 7,75000 =	1,16250			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...		1,16250
						1,16250
	Materials:					
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,25000 = 0,25000
	B9H1-0HU0	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	54,42000 = 10,28538
				Subtotal...		10,53538
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17498
					COST DIRECTE	23,53836
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,53836
				Rend.: 1,000		1.233,17 €
	PD01-5CHG	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	Unitats	Preu €	Parcial
	Partides d'obra:					Import
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	46,75786 = 46,75786
	PDB6-5CB9	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	3,500	x	228,84879 = 800,97077
	PDBD-DOCQ	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	12,000	x	15,80939 = 189,71268
	PDBF-DFWG	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x	195,72500 = 195,72500
				Subtotal...		1.233,16631
					COST DIRECTE	1.233,16631
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.233,16631
				Rend.: 1,000		9,72 €
	PD7G-EKRO	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Unitats	Preu €	Parcial
						Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,0165	/R x	17,13000 =	0,28265
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,0165	/R x	22,34000 =	0,36861
Subtotal...							0,65126
Materials:							
BD7C-0L60	m		Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	9,06000 =	9,06000
Subtotal...							9,06000
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,00977
COST DIRECTE							9,72103
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,72103
PDB3-E9EI	u		Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000			46,76 €
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,400	/R x	17,13000 =	6,85200
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	21,62000 =	8,64800
Subtotal...							15,50000
Materials:							
B06E-12C5	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	0,4988	x	62,20000 =	31,02536
Subtotal...							31,02536
Altres:							
A%AUX001	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	15,50000 =	0,23250
Subtotal...							0,23250
COST DIRECTE							46,75786
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							46,75786
PDB6-5CB9	m		Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			228,85 €
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	4,647	/R x	17,13000 =	79,60311
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	4,647	/R x	21,62000 =	100,46814
Subtotal...							180,07125
Materials:							
B011-05ME	m3		Aigua	0,006	x	1,60000 =	0,00960
Subtotal...							0,00960
COST DIRECTE							180,08085
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							180,08085

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	103,55000 =	1,68787
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x	0,18000 =	21,59136
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,176	x	129,47525 =	22,78764
						Subtotal...	46,07647
	Altres:						46,07647
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	180,07133 =	2,70107
						Subtotal...	2,70107
							2,70107
						COST DIRECTE	228,84879
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	228,84879
	PDBD-DOCQ	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4			Rend.: 1,000	15,81 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	17,13000 =	5,13900
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	21,62000 =	6,48600
						Subtotal...	11,62500
							11,62500
	Materials:						
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	2,78000 =	2,78000
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095	x	129,47525 =	1,23001
						Subtotal...	4,01001
							4,01001
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	11,62533 =	0,17438
						Subtotal...	0,17438
							0,17438
						COST DIRECTE	15,80939
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,80939
	PDBF-DFWG	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			Rend.: 1,000	195,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	17,13000 =	7,02330

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	21,62000 =	8,86420
						Subtotal...	15,88750
							15,88750
	Materials:						
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	31,63000 =	1,12919
	BDD1-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	178,47000 =	178,47000
						Subtotal...	179,59919
							179,59919
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	15,88733 =	0,23831
						Subtotal...	0,23831
							0,23831
						COST DIRECTE	195,72500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	195,72500
	PN12-DPSO	u	Valvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment			Rend.: 1,000	177,69 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	19,06000 =	16,01040
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	22,34000 =	18,76560
						Subtotal...	34,77600
							34,77600
	Materials:						
	BN12-0XFK	u	Valvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	142,39000 =	142,39000
						Subtotal...	142,39000
							142,39000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,52164
						COST DIRECTE	177,68764
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	177,68764

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 1	F21110A4	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		9,60 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	16,12000 =	1,61200
					Subtotal...	1,61200
	Maquinària:					
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,050 /R x	73,78000 =	3,68900
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050 /R x	85,58000 =	4,27900
					Subtotal...	7,96800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02418
					COST DIRECTE	9,60418
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,60418
P- 2	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		3,39 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	16,12000 =	0,80600
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	17,04000 =	1,70400
					Subtotal...	2,51000
	Maquinària:					
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,65000 =	0,78250
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	89,49000 =	0,06264
					Subtotal...	0,84514
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03765
					COST DIRECTE	3,39279
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,39279
P- 3	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		3,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Maquinària:					Import
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	55,55000 =	2,22200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	50,90000 =	1,22160	
					Subtotal...	3,44360	3,44360
					COST DIRECTE		3,44360
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,44360
P- 4	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			0,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	89,49000 =	0,53694	
					Subtotal...	0,53694	0,53694
					COST DIRECTE		0,53694
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,53694
P- 5	F227T00A	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000			1,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	59,15000 =	0,59150	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x	67,39000 =	0,67390	
					Subtotal...	1,26540	1,26540
					COST DIRECTE		1,26540
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,26540
P- 6	F2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			4,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,153 /R x	32,53000 =	4,97709	
					Subtotal...	4,97709	4,97709
					COST DIRECTE		4,97709
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,97709
P- 7	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			5,55 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 5,55000 =	5,55000	
				Subtotal...		5,55000	5,55000
				COST DIRECTE			5,55000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,55000
P- 8	F9A609	m	Gual amb peces de formigó, doble capa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			67,58 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 16,09000 =	4,82700	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 16,12000 =	9,67200	
				Subtotal...		14,49900	14,49900
Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957	x 57,13000 =	5,46734	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 32,25000 =	0,06773	
	B985A600	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm	1,050	x 45,07000 =	47,32350	
				Subtotal...		52,85857	52,85857
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,21749
				COST DIRECTE			67,57506
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,57506

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 9	F965A5D9	m	Vorada recta de formigó, remuntable, doble capa, amb secció normalitzada de calçada 25x28 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Amb aquesta definició s'inclou també la peça de transició.	Rend.: 1,000		25,64 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	16,09000 =	4,02250	
	A0140000	h	Manobre	0,530 /R x	16,12000 =	8,54360	
					Subtotal...	12,56610	12,56610
	Materials:						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0902 x	57,13000 =	5,15313	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042 x	30,93000 =	0,12991	
	B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	7,24000 =	7,60200	
					Subtotal...	12,88504	12,88504
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18849
				COST DIRECTE			25,63963
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,63963
P- 10	F965A7D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000		19,75 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	16,09000 =	3,70070	
	A0140000	h	Manobre	0,470 /R x	16,12000 =	7,57640	
					Subtotal...	11,27710	11,27710
	Materials:						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726 x	57,13000 =	4,14764	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	0,25261	0,25261
	Materials:							
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,510	x	3,10000 =	1,58100	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,255	x	1,12000 =	0,28560	
						Subtotal...	1,86660	1,86660
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00810
						COST DIRECTE		2,66729
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,66729
P- 13	FBB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament			Rend.: 1,000		63,28 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	21,04000 =	3,15600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	17,94000 =	2,69100	
						Subtotal...	5,84700	5,84700
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,038	/R x	45,42000 =	1,72596	
						Subtotal...	1,72596	1,72596
	Materials:							
	BBM1110C	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	55,62000 =	55,62000	
						Subtotal...	55,62000	55,62000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,08771
						COST DIRECTE		63,28067
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,28067
P- 14	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament			Rend.: 1,000		80,53 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	21,04000 =	2,52480	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	17,94000 =	2,15280	
						Subtotal...	4,67760	4,67760
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,030	/R x	45,42000 =	1,36260	
						Subtotal...	1,36260	1,36260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	Materials:					
	BBM1AHAC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	74,42000 = 74,42000
						Subtotal... 74,42000 74,42000
						DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,07016
						COST DIRECTE 80,53036
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 80,53036
P- 15	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000		21,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Ma d'obra:					
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	20,36000 = 1,01800
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	16,12000 = 1,61200
						Subtotal... 2,63000 2,63000
	Materials:					
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	16,62000 = 16,62000
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	67,56876 = 1,98652
						Subtotal... 18,60652 18,60652
						DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,03945
						COST DIRECTE 21,27597
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,27597
P- 16	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/l de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m	Rend.: 1,000		31,94 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Ma d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	16,09000 = 4,82700
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	16,12000 = 4,83600
						Subtotal... 9,66300 9,66300
	Materials:					
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3717	x	59,55000 = 22,13474
						Subtotal... 22,13474 22,13474

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,14495
				COST DIRECTE		31,94268
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,94268
P- 17	FDD15524	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000		153,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	3,793 /R x	16,09000 =	61,02937
	A0140000	h	Manobre	3,793 /R x	16,12000 =	61,14316
					Subtotal...	122,17253
						122,17253
	Materials:					
	B0111000	m3	Aigua	0,005 x	1,63000 =	0,00815
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0133 x	103,30000 =	1,37389
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	99,042 x	0,18000 =	17,82756
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1426 x	72,12360 =	10,28483
					Subtotal...	29,49443
						29,49443
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,83259
				COST DIRECTE		153,49955
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		153,49955
P- 18	FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		164,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	16,09000 =	6,59690
	A0140000	h	Manobre	0,410 /R x	16,12000 =	6,60920
					Subtotal...	13,20610
						13,20610
	Materials:					
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x	30,93000 =	1,10420
	BDDZ6DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	149,74000 =	149,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	150,84420	150,84420	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,19809	
				COST DIRECTE		164,24839	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		164,24839	
P- 19	FDG39906	m	Conversió aeri-soterrat amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, grapat verticalment a façana i connectat a tub PVC110 soterrat.	Rend.: 1,000		12,11 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,055 /R x	21,04000 =	1,15720	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	17,92000 =	0,89600	
				Subtotal...		2,05320	2,05320
	Materials:						
	BG23RD10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020 x	9,60000 =	9,79200	
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,23000 =	0,23000	
				Subtotal...		10,02200	10,02200
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	2,05333 =	0,03080	
				Subtotal...		0,03080	0,03080
				COST DIRECTE			12,10600
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,10600
P- 20	FDK29903	m	Col·locació de fil guia i comprovació dels conductes.	Rend.: 1,000			1,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,030 /R x	20,36000 =	0,61080	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,030 /R x	17,92000 =	0,53760	
				Subtotal...		1,14840	1,14840
				COST DIRECTE			1,14840
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,14840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 21	FDX29901	u	Connexió amb la xarxa de sanejament actual, en el lloc convingut amb la companyia. Inclou tot el material.	Rend.: 1,000			259,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	2,500 /R x	20,36000 =	50,90000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	5,600 /R x	14,26000 =	79,85600	
					Subtotal...	130,75600	130,75600
	Materials:						
	BFY32H78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531-98, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanqueïtat per a aigua	2,000 x	64,26000 =	128,52000	
					Subtotal...	128,52000	128,52000
					COST DIRECTE		259,27600
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		259,27600
P- 22	FF989900	u	Escomesa de la parcel·la fins a la xarxa de distribució. Inclou tot el material (collari de presa 100 mm sortida 2, reduccio, racords llautó, tub polietilè 32 BD, tap ceg, juntes i cargols)	Rend.: 1,000			233,36 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	20,36000 =	81,44000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	5,000 /R x	14,26000 =	71,30000	
					Subtotal...	152,74000	152,74000
	Materials:						
	BFB28300	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE 53-131-90	2,000 x	2,16000 =	4,32000	
	BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	76,30000 =	76,30000	
					Subtotal...	80,62000	80,62000
					COST DIRECTE		233,36000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		233,36000
P- 23	FFX29901	u	Connexió amb la xarxa d'abastament actual, en el lloc convingut amb la companyia. Inclou tot el material (unió Gibault, brides, maneguets electrosoldables, reduccions, valvula de comporta, arqueta per valvula, carrets de fosa, juntes elastomèriques i cargols zincats)	Rend.: 1,000			910,81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	6,000	/R x	20,36000 =	122,16000
	A013J000	h	Ajudant lampista	8,000	/R x	14,26000 =	114,08000
						Subtotal...	236,24000
Materials:							
	BFY32H78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531-98, unió de campana amb anella elàstica d'estanqueïtat per a aigua	7,000	x	64,26000 =	449,82000
	BN12D420	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, de bronze, tipus 2	1,200	x	187,29000 =	224,74800
						Subtotal...	674,56800
						COST DIRECTE	910,80800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	910,80800
P- 24	FG299001	m	Subministre i col·locació de plaques de plàstic rígid per a protecció de línees elèctriques i senyalització amb cintes plàstiques.	Rend.: 1,000			2,19 €
Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,013	/R x	16,12000 =	0,20956
						Subtotal...	0,20956
Materials:							
	B0A1PLAS	m	Làmina de plàstic per assenyalar la presència de serveis.	1,100	x	0,10000 =	0,11000
	BGA1PLAS	m	Placa de plàstic per a la protecció i senyalització de serveis.	1,100	x	1,70000 =	1,87000
						Subtotal...	1,98000
						COST DIRECTE	2,18956
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,18956
P- 25	FG3154G4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			90,51 €
Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	21,04000 =	3,15600
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	17,92000 =	2,68800
						Subtotal...	5,84400
						COST DIRECTE	5,84400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,84400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	Materials:			
	BG3154G0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x 82,92000 = 84,57840
			Subtotal...	84,57840
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08766
			COST DIRECTE	90,51006
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	90,51006
P- 26	FG929905	u	Conversió xarxa aerea a soterrada. Inclou tot el material necessari, els empalmes i les connexions a linees. Connectat i provat.	Rend.: 1,000 369,62 €
P- 27	FGZ19902	u	Maniobres de descàrrega i proves d'aïllament de cables.	Rend.: 1,000 2.252,00 €
P- 28	FGZ19906	m	Desmuntatge de xarxa aèria de BT, amb camió cistella.	Rend.: 1,000 1,90 €
P- 29	FGZ19908	u	Desmuntatge de pals elèctrics de fusta, arrancat amb grua i trasllat del material a magatzem de la companyia o abocador.	Rend.: 1,000 28,69 €
P- 30	FGZ19909	u	Desmuntar aïlladors i ferratges de MT. Desmuntatge amb grua suport de formigó de fins 12 m, trencant-lo i tallant-lo per la base. Enviament del material al magatzem de la companyia o abocador.	Rend.: 1,000 88,88 €
P- 31	FGZ19918	u	Supervisió i projecte de legalització per part d'una enginyeria elèctrica. Inclou tot el tràmit.	Rend.: 1,000 5.942,00 €
P- 32	FGZ19919	u	Realització de proves d'aïllament de cables, mitjançant laboratori mòbil.	Rend.: 1,000 619,60 €
P- 33	FGZ19926	u	Connexió a caixa de protecció d'abonat de cable d'alumini amb 4 conductors aïllant sec 3x240/150 amb terminals.	Rend.: 1,000 50,45 €
P- 34	FGZ19934	u	Subministre i col·locació d'armari prefabricat monobloc i peana (1550x800x35), amb porta metàl·lica. Inclou una caixa de distribució per urbanitzacions (DSPD). Inclou peana especial, dissenyada i obligatòria per la Compañia ENDESA.	Rend.: 1,000 796,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 35	FGZ19935	u	Subministrament i col·locació d'armari prefabricat monobloc (1550x600x35) per col·locar-hi comptadors d'electricitat, aigua i gas.	Rend.: 1,000	385,00 €		
P- 36	FQ21BC65	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000	84,64 €		
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x	20,36000 =	8,14400	
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x	16,12000 =	12,09000	
					Subtotal...	20,23400	20,23400
	Maquinària:						
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750 /R x	3,26000 =	2,44500	
					Subtotal...	2,44500	2,44500
	Materials:						
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000 x	55,91000 =	55,91000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari 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	72,77176 =	5,74897	
					Subtotal...	61,65897	61,65897
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30351
					COST DIRECTE		84,64148
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,64148
P- 37	FQ49903	u	Subministrament i col·locació de fita per delimitació de parcel·les.	Rend.: 1,000	38,00 €		
P- 38	FR469J3B	u	Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l	Rend.: 1,000	74,35 €		
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR469J3B	u	Cupressus sempervirens d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l	1,000 x	74,35000 =	74,35000	
					Subtotal...	74,35000	74,35000
					COST DIRECTE		74,35000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 39	FR622125	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000		45,55 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	28,01000 =	2,80100	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	26,24000 =	5,24800	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,160 /R x	24,86000 =	3,97760	
					Subtotal...	12,02660	12,02660
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R x	50,90000 =	11,06566	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,180 /R x	32,53000 =	5,85540	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,070 /R x	42,91000 =	3,00370	
					Subtotal...	19,92476	19,92476
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,080 x	1,63000 =	0,13040	
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,3456 x	38,45000 =	13,28832	
					Subtotal...	13,41872	13,41872
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18040
				COST DIRECTE			45,55048
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,55048
P- 40	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	Rend.: 1,000		30,49 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,266 /R x	28,01000 =	7,45066	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,266 /R x	24,86000 =	6,61276	
					Subtotal...	14,06342	14,06342
	Materials:						
	BRZ21A20	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària	2,000 x	7,70000 =	15,40000	
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000 x	0,41000 =	0,82000	
					Subtotal...	16,22000	16,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21095
				COST DIRECTE			30,49437
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,49437
P- 41	P033-02RT	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	Rend.: 1,000			25,00 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV12-02Q2	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	1,000	x 25,00000 =	25,00000	
					Subtotal...	25,00000	25,00000
					COST DIRECTE		25,00000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,00000
P- 42	P035-01V1	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	Rend.: 1,000			32,02 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV1G-011U	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,000	x 32,02000 =	32,02000	
					Subtotal...	32,02000	32,02000
					COST DIRECTE		32,02000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,02000
P- 43	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	Rend.: 1,000			65,18 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x 65,18000 =	65,18000	
					Subtotal...	65,18000	65,18000
					COST DIRECTE		65,18000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,18000
P- 44	P060-01ZE	u	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	Rend.: 1,000			18,81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	BV210-01P1	u	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	1,000	x	18,81000 =	18,81000
						Subtotal...	18,81000
							18,81000
						COST DIRECTE	18,81000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,81000
P- 45	P060-0200	u	Extracció i assaig a compressió de 6 provetes testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	Rend.: 1,000			819,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Materials:						
	BV210-01PU	u	Extracció i assaig a compressió de 6 provetes testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	1,000	x	819,10000 =	819,10000
						Subtotal...	819,10000
							819,10000
						COST DIRECTE	819,10000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	819,10000
P- 46	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			5,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066	/R x	64,73000 =	4,27218
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	51,15000 =	1,48335
						Subtotal...	5,75553
							5,75553
						COST DIRECTE	5,75553
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,75553
P- 47	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			8,06 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	/R x	64,73000 =	6,47300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,031	/R x	51,15000 =	1,58565	
						Subtotal...	8,05865	
							8,05865	
						COST DIRECTE	8,05865	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,05865	
P- 48	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir			Rend.: 1,000	4,60 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	21,89000 =	3,28350	
						Subtotal...	3,28350	
							3,28350	
	Maquinària:							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	8,46000 =	1,26900	
						Subtotal...	1,26900	
							1,26900	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04925	
						COST DIRECTE	4,60175	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,60175	
P- 49	P21R0-92HS	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			Rend.: 1,000	164,90 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x	26,62000 =	11,71280	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x	30,00000 =	13,20000	
						Subtotal...	24,91280	
							24,91280	
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	1,100	/R x	45,65000 =	50,21500	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x	46,64000 =	48,97200	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,440	/R x	3,25000 =	1,43000	
						Subtotal...	100,61700	
							100,61700	
	Materials:							
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	75,00000 =	32,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x	45,00000 =	6,75000
				Subtotal...		39,00000	39,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,37369	
				COST DIRECTE		164,90349	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		164,90349	
P- 50	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			3,03 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035	/R x	86,46000 =	3,02610
				Subtotal...		3,02610	3,02610
				COST DIRECTE		3,02610	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,02610	
P- 51	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			7,31 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	51,15000 =	7,31445
				Subtotal...		7,31445	7,31445
				COST DIRECTE		7,31445	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,31445	
P- 52	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			13,37 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,201	/R x	17,13000 =	3,44313
				Subtotal...		3,44313	3,44313

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària: C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193 /R x	51,15000 =	9,87195	
					Subtotal...	9,87195	9,87195
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05165	
					COST DIRECTE	13,36673	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,36673	
P- 53	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			21,42 €
	Ma d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,550 /R x	21,89000 =	12,03950	
					Subtotal...	12,03950	12,03950
	Maquinària: C13A-00FO	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,550 /R x	5,48000 =	3,01400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	51,15000 =	6,18915	
					Subtotal...	9,20315	9,20315
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18059	
					COST DIRECTE	21,42324	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,42324	
P- 54	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000			30,37 €
	Ma d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,300 /R x	21,89000 =	6,56700	
					Subtotal...	6,56700	6,56700
	Maquinària: C13A-00FO	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300 /R x	5,48000 =	1,64400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	51,15000 =	6,18915	
					Subtotal...	7,83315	7,83315
	Materials: B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	1,850 x	8,58000 =	15,87300	
					Subtotal...	15,87300	15,87300
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09851	
					COST DIRECTE	30,37165	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,37165
P- 55	P2R2-EU9B	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), per a seguretat i salut	Rend.: 1,000			10,40 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28UU	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), per a seguretat i salut	0,800	x 13,00000 =	10,40000	
				Subtotal...		10,40000	10,40000
				COST DIRECTE			10,40000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,40000
P- 56	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			6,01 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,182	/R x 33,03000 =	6,01146	
				Subtotal...		6,01146	6,01146
				COST DIRECTE			6,01146
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,01146
P- 57	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000			24,60 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 17,13000 =	0,85650	
				Subtotal...		0,85650	0,85650
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 67,72000 =	2,70880	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 60,33000 =	2,11155	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	43,57000 =	1,08925
						Subtotal...	5,90960
							5,90960
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,60000 =	0,08000
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,43000 =	17,74450
						Subtotal...	17,82450
							17,82450
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01285
						COST DIRECTE	24,60345
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,60345
P- 58	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			Rend.: 1,000	77,09 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	17,13000 =	7,70850
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	21,62000 =	3,24300
						Subtotal...	10,95150
							10,95150
	Maquinària:						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,45000 =	0,66750
						Subtotal...	0,66750
							0,66750
	Materials:						
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	62,20000 =	65,31000
						Subtotal...	65,31000
							65,31000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16427
						COST DIRECTE	77,09327
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	77,09327
P- 59	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM			Rend.: 1,000	21,99 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	17,13000 =	0,85650
						Subtotal...	0,85650
							0,85650
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corr vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	67,72000 =	2,03160
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	60,33000 =	2,11155
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	43,57000 =	1,08925

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	5,23240	5,23240
			Materials:					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,60000 =	0,08000	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	13,75000 =	15,81250	
						Subtotal...	15,89250	15,89250
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01285
						COST DIRECTE		21,99425
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,99425
P- 60	P967-E9Z7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			Rend.: 1,000		21,70 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	17,13000 =	8,05110	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	21,62000 =	4,97260	
						Subtotal...	13,02370	13,02370
			Materials:					
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726	x	59,56000 =	4,32406	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,63000 =	0,06642	
	B962-0GRB	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	3,90000 =	4,09500	
						Subtotal...	8,48548	8,48548
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,19536
						COST DIRECTE		21,70454
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,70454
P- 61	P977-HDKB	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc			Rend.: 1,000		11,27 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	17,13000 =	1,19910	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	21,62000 =	4,54020	
							Subtotal...	5,73930
Maquinària:								
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070	/R x	1,42000 =	0,09940	
							Subtotal...	0,09940
Materials:								
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	160,16000 =	0,16016	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126	x	34,57000 =	0,43558	
	B971-HDKC	u	Peça bicapa de morter de ciment d'àrid reciclat color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x	0,94000 =	4,74700	
							Subtotal...	5,34274
							DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08609
							COST DIRECTE	11,26753
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,26753
P- 62	P992-4IEG	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000			43,71 €	
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	17,13000 =	8,05110	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,470	/R x	21,62000 =	10,16140	
							Subtotal...	18,21250
Materials:								
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,110	x	59,56000 =	6,55160	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	34,57000 =	0,07260	
	B993-0GVF	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom	4,080	x	4,56000 =	18,60480	
							Subtotal...	25,22900
							DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27319
							COST DIRECTE	43,71469
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,71469

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 63	P9E1-DMT0	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000			26,13 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,270 /R x	17,13000 =	4,62510	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430 /R x	21,62000 =	9,29660	
					Subtotal...	13,92170	13,92170
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010 x	1,60000 =	0,01600	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031 x	160,16000 =	0,49650	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255 x	3,23000 =	0,82365	
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x	8,32000 =	8,48640	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x	71,14495 =	2,17704	
					Subtotal...	11,99959	11,99959
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20883
					COST DIRECTE		26,13012
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,13012
P- 64	P9H5-E87B	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000			58,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,086 /R x	17,13000 =	1,47318	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	21,62000 =	0,41078	
					Subtotal...	1,88396	1,88396
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	67,72000 =	0,81264	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	61,92000 =	0,74304	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	53,72000 =	0,53720	
					Subtotal...	2,09288	2,09288
	Materials:						
	B9H1-0HTH	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	54,42000 =	54,42000	
					Subtotal...	54,42000	54,42000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02826
				COST DIRECTE			58,42510
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,42510
P- 65	P9L1-E98E	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2	Rend.: 1,000			0,34 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0025 /R x	21,89000 =	0,05473	
					Subtotal...	0,05473	0,05473
	Maquinària:						
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0025 /R x	28,19000 =	0,07048	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	41,84000 =	0,02092	
					Subtotal...	0,09140	0,09140
	Materials:						
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,800 x	0,24000 =	0,19200	
					Subtotal...	0,19200	0,19200
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00082
				COST DIRECTE			0,33895
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,33895
P- 66	PD50-481N	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			86,26 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	17,13000 =	5,99550	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	21,62000 =	7,56700	
					Subtotal...	13,56250	13,56250
	Materials:						
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	31,63000 =	1,26520	
	BD50-1KM6	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x	71,23000 =	71,23000	
					Subtotal...	72,49520	72,49520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,20344
				COST DIRECTE		86,26114
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,26114
P- 67	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000		94,56 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,600 /R x	17,13000 =	27,40800
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,600 /R x	21,62000 =	34,59200
					Subtotal...	62,00000
						62,00000
	Materials:					
	B06E-12C5	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	0,4642 x	62,20000 =	28,87324
	B0DF8-OFFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,31000 =	1,31917
	B0DZ1-OZLZ	l	Desencofrant	0,560 x	2,57000 =	1,43920
					Subtotal...	31,63161
						31,63161
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,93000
				COST DIRECTE		94,56161
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,56161
P- 68	PD73-F1MJ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		11,83 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	19,06000 =	2,66840
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	22,34000 =	3,12760
					Subtotal...	5,79600
						5,79600
	Materials:					
	BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	5,83000 =	5,94660
					Subtotal...	5,94660
						5,94660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08694		
			COST DIRECTE	11,82954		
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,82954		
P- 69	PD73-F1MK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 18,66 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210 /R x 19,06000 =	4,00260	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210 /R x 22,34000 =	4,69140	
				Subtotal...	8,69400	8,69400
	Materials:					
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 9,64000 =	9,83280	
				Subtotal...	9,83280	9,83280
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13041	
			COST DIRECTE		18,65721	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,65721	
P- 70	PDG4-DWRZ	m	Canalització amb quatre tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000 17,83 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 17,13000 =	0,85650	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025 /R x 21,62000 =	0,54050	
				Subtotal...	1,39700	1,39700
	Materials:					
	B06E-12C5	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	0,154 x 62,20000 =	9,57880	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080 x 0,15000 =	0,61200	
	BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	4,040 x 0,23000 =	0,92920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	4,200	x	1,26000 = 5,29200
				Subtotal...		16,41200
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02096
				COST DIRECTE		17,82995
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,82995
P- 71	PDG4-DWS3	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000		11,79 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x 17,13000 =	0,51390
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x 21,62000 =	0,32430
				Subtotal...		0,83820
	Materials:					
	B06E-12C5	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	0,121	x 62,20000 =	7,52620
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x 0,15000 =	0,30600
	BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	2,020	x 0,23000 =	0,46460
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x 1,26000 =	2,64600
				Subtotal...		10,94280
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01257
				COST DIRECTE		11,79357
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,79357
P- 72	PDG5-HA2I	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000		0,69 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 19,06000 =	0,19060
				Subtotal...		0,19060
	Materials:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,49000 =	0,49980
						Subtotal...	0,49980
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00286
						COST DIRECTE	0,69326
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,69326
P- 73	PDK1-DXA5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			Rend.: 1,000	58,67 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	17,13000 =	5,99550
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	21,62000 =	7,56700
						Subtotal...	13,56250
	Materials:						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	34,57000 =	0,11062
	BDD1-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	44,79000 =	44,79000
						Subtotal...	44,90062
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20344
						COST DIRECTE	58,66656
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,66656
P- 74	PDK4-AJRW	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			Rend.: 1,000	222,35 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	17,13000 =	8,56500
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,275	/R x	21,62000 =	5,94550
						Subtotal...	14,51050
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,167	/R x	45,65000 =	7,62355
						Subtotal...	7,62355
	Materials:						
	B06E-12DD	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	0,588	x	60,62000 =	35,64456

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BDK2-1KN7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	164,35000 =	164,35000
						Subtotal...	199,99456
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21766
						COST DIRECTE	222,34627
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	222,34627
P- 75	PDK4-AJRY	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			Rend.: 1,000	530,27 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	17,13000 =	11,99100
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	21,62000 =	7,56700
						Subtotal...	19,55800
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,167	/R x	45,65000 =	7,62355
						Subtotal...	7,62355
	Materials:						
	B06E-12DD	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	0,1764	x	60,62000 =	10,69337
	BDK2-1KN9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	492,10000 =	492,10000
						Subtotal...	502,79337
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,29337
						COST DIRECTE	530,26829
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	530,26829
P- 76	PDK4-AJS7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			Rend.: 1,000	56,27 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	17,13000 =	17,13000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	21,62000 =	10,81000
						Subtotal...	27,94000
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	45,65000 =	9,13000
						Subtotal...	9,13000
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B06E-12DD	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	0,0567	x	60,62000 =	3,43715
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	15,34000 =	15,34000
						Subtotal...	18,77715
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,41910
						COST DIRECTE	56,26625
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,26625
P- 77	PFA8-DV8A	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa			Rend.: 1,000	8,53 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	19,06000 =	3,24020
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	22,34000 =	3,79780
						Subtotal...	7,03800
	Materials:						
	BFA7-08SZ	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	0,66000 =	0,67320
	BFWB-08VU	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	2,03000 =	0,60900
	BFYG-08XN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,10000 =	0,10000
						Subtotal...	1,38220
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10557
						COST DIRECTE	8,52577
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,52577
P- 78	PFB3-DVZP	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			Rend.: 1,000	25,85 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290	/R x	19,06000 =	5,52740
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	22,34000 =	6,47860
						Subtotal...	12,00600
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	BFB3-099M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,12000 = 3,18240
	BFWF-09W1	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	33,37000 = 10,01100
	BFYH-0A6M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,47000 = 0,47000
						Subtotal... 13,66340 13,66340
						DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,18009
						COST DIRECTE 25,84949
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 25,84949
P- 79	PFZ0-6QN1	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	Rend.: 1,000		14,22 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,110 /R x	17,13000 =	1,88430
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,110 /R x	21,62000 =	2,37820
						Subtotal... 4,26250 4,26250
	Materials:					
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0845	x	68,07000 = 5,75192
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	4,780	x	0,85837 = 4,10301
						Subtotal... 9,85493 9,85493
						DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,10656
						COST DIRECTE 14,22399
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 14,22399
P- 80	PG11-DB82	u	Armari de polièster de 320x430x200 mm, amb tapa, muntat superficialment al forat del nínxol	Rend.: 1,000		127,56 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	19,03000 =	5,70900
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	22,34000 =	6,70200
						Subtotal... 12,41100 12,41100
	Materials:					
	BG11-0FSI	u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa	1,000	x	110,00000 = 110,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x	4,96000 =	4,96000
						Subtotal...	114,96000
						DESPESES AUXILIARS	1,50% 0,18617
						COST DIRECTE	127,55717
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	127,55717
P- 81	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			Rend.: 1,000	2,77 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	19,03000 =	0,38060
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	22,34000 =	0,73722
						Subtotal...	1,11782
			Materials:				
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,60000 =	1,63200
						Subtotal...	1,63200
						DESPESES AUXILIARS	1,50% 0,01677
						COST DIRECTE	2,76659
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,76659
P- 82	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			Rend.: 1,000	4,90 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	19,03000 =	0,38060
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	22,34000 =	0,93828
						Subtotal...	1,31888
			Materials:				
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,49000 =	3,55980
						Subtotal...	3,55980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01978
				COST DIRECTE		4,89846
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,89846
P- 83	PG35-DYCC	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000		2,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	19,03000 =	0,76120
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	22,34000 =	0,89360
					Subtotal...	1,65480
	Materials:					1,65480
	BG35-06E4	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	1,020 x	0,69000 =	0,70380
					Subtotal...	0,70380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02482
				COST DIRECTE		2,38342
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,38342
P- 84	PG3B-E7CV	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000		9,87 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	19,03000 =	3,80600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	22,34000 =	4,46800
					Subtotal...	8,27400
	Materials:					8,27400
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	1,29000 =	1,31580
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x	0,16000 =	0,16000
					Subtotal...	1,47580
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,12411
				COST DIRECTE		9,87391
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,87391

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 85	PGD1-E3BV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000			29,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,248 /R x	19,03000 =	4,71944	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,248 /R x	22,34000 =	5,54032	
					Subtotal...	10,25976	10,25976
	Materials:						
	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000 x	15,23000 =	15,23000	
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000 x	4,12000 =	4,12000	
					Subtotal...	19,35000	19,35000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15390
					COST DIRECTE		29,76366
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,76366
P- 86	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000			320,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	19,03000 =	10,08590	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	17,13000 =	4,28250	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	22,34000 =	11,84020	
					Subtotal...	26,20860	26,20860
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	39,85000 =	21,12050	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x	45,65000 =	24,19450	
					Subtotal...	45,31500	45,31500
	Materials:						
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242 x	60,62000 =	14,67004	
	BHM2-0FH8	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x	193,51000 =	193,51000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	40,05000 =	40,05000	
					Subtotal...	248,23004	248,23004

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,39313		
			COST DIRECTE	320,14677		
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	320,14677		
P- 87	PHNI-B5VW	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport	Rend.: 1,000 914,20 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350 /R x 19,03000 =	6,66050	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x 22,34000 =	7,81900	
				Subtotal...	14,47950	14,47950
	Materials:					
	BHNG-2NYQ	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós de 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar lateralment al suport	1,000 x 899,50000 =	899,50000	
				Subtotal...	899,50000	899,50000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21719		
			COST DIRECTE	914,19669		
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	914,19669		
P- 88	PN12-DPS8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000 71,99 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x 19,06000 =	5,71800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x 22,34000 =	6,70200	
				Subtotal...	12,42000	12,42000
	Materials:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BN12-0XG0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	59,38000 =	59,38000
						Subtotal...	59,38000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18630
						COST DIRECTE	71,98630
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,98630
P- 89	PPA90008	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (2%)	Rend.: 1,000			2.689,00 €

4.3.
QUADRE DE PREUS N° 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F21110A4	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60 €
P- 2	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3,39 €
P- 3	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,44 €
P- 4	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54 €
P- 5	F227T00A	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM (UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1,27 €
P- 6	F2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,98 €
P- 7	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5,55 €
P- 8	F9A609	m	Gual amb peces de formigó, doble capa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	67,58 €
P- 9	F965A5D9	m	Vorada recta de formigó, remuntable, doble capa, amb secció normalitzada de calçada 25x28 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Amb aquesta definició s'inclou també la peça de transició. (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,64 €
P- 10	F965A7D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (DINOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	19,75 €
P- 11	F9787B41	m	Rigola de formigó HM-30/P/10/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	5,93 €
P- 12	FBA27317	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2,67 €
P- 13	FBB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	63,28 €
P- 14	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	80,53 €
P- 15	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	21,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/l de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,94 €
P- 17	FDD15524	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	153,50 €
P- 18	FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	164,25 €
P- 19	FDG39906	m	Conversió aeri-soterrat amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, grapat verticalment a façana i connectat a tub PVC110 soterrat. (DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	12,11 €
P- 20	FDK29903	m	Col·locació de fil guia i comprovació dels conductes. (UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,15 €
P- 21	FDX29901	u	Connexió amb la xarxa de sanejament actual, en el lloc convingut amb la companyia. Inclou tot el material. (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	259,28 €
P- 22	FF989900	u	Escomesa de la parcel·la fins a la xarxa de distribució. Inclou tot el material (collari de presa 100 mm sortida 2, reducció, racords llautó, tub polietilè 32 BD, tap ceg, juntes i cargols) (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	233,36 €
P- 23	FFX29901	u	Connexió amb la xarxa d'abastament actual, en el lloc convingut amb la companyia. Inclou tot el material (unio Gibault, brides, maneguets electrosoldables, reduccions, valvula de comporta, arqueta per valvula, carrets de fosa, juntes elastomèriques i cargols zincats) (NOU-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	910,81 €
P- 24	FG299001	m	Subministre i col·locació de plaques de plàstic rígid per a protecció de línees elèctriques i senyalització amb cintes plàstiques. (DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	2,19 €
P- 25	FG3154G4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fum, col·locat en tub (NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	90,51 €
P- 26	FG929905	u	Conversió xarxa aèria a soterrada. Inclou tot el material necessari, els empalmes i les connexions a línees. Connectat i provat. (TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	369,62 €
P- 27	FGZ19902	u	Maniobres de descàrrega i proves d'aïllament de cables. (DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS)	2.252,00 €
P- 28	FGZ19906	m	Desmuntatge de xarxa aèria de BT, amb camió cistella. (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P- 29	FGZ19908	u	Desmuntatge de pals elèctrics de fusta, arrancat amb grua i trasllat del material a magatzem de la companyia o abocador. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	28,69 €
P- 30	FGZ19909	u	Desmuntar aïlladors i ferratges de MT. Desmuntatge amb grua suport de formigó de fins 12 m, trencant-lo i tallant-lo per la base. Enviament del material al magatzem de la companyia o abocador. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	88,88 €
P- 31	FGZ19918	u	Supervisió i projecte de legalització per part d'una enginyeria elèctrica. Inclou tot el tràmit. (CINC MIL NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS)	5.942,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	FGZ19919	u	Realització de proves d'aïllament de cables, mitjançant laboratori mòbil. (SIS-CENTS DINOEUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	619,60 €
P- 33	FGZ19926	u	Connexió a caixa de protecció d'abonat de cable d'alumini amb 4 conductors aïllant sec 3x240/150 amb terminals. (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	50,45 €
P- 34	FGZ19934	u	Subministre i col·locació d'armari prefabricat monobloc i peana (1550x800x35), amb porta metàl·lica. Inclou una caixa de distribució per urbanitzacions (DSPD). Inclou peana especial, dissenyada i obligatòria per la Companyia ENDESA. (SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS)	796,00 €
P- 35	FGZ19935	u	Subministrament i col·locació d'armari prefabricat monobloc (1550x600x35) per col·locar-hi comptadors d'electricitat, aigua i gas. (TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS)	385,00 €
P- 36	FQ21BC65	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	84,64 €
P- 37	FQ49903	u	Subministrament i col·locació de fita per delimitació de parcel·les. (TRENTE-VUIT EUROS)	38,00 €
P- 38	FR469J3B	u	Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçada de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l (SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTE-CINC CÈNTIMS)	74,35 €
P- 39	FR622125	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçada de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	45,55 €
P- 40	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (TRENTE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	30,49 €
P- 41	P033-02RT	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (VINT-I-CINC EUROS)	25,00 €
P- 42	P035-01V1	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (TRENTE-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	32,02 €
P- 43	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	65,18 €
P- 44	P060-01ZE	u	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	18,81 €
P- 45	P060-0200	u	Extracció i assaig a compressió de 6 provetes testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1 (VUIT-CENTS DINOEUROS AMB DEU CÈNTIMS)	819,10 €
P- 46	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76 €
P- 47	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4,60 €
P- 49	P21R0-92HS	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	164,90 €
P- 50	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	3,03 €
P- 51	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	7,31 €
P- 52	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (TRETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	13,37 €
P- 53	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	21,42 €
P- 54	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (TRENTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	30,37 €
P- 55	P2R2-EU9B	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 l/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), per a seguretat i salut (DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	10,40 €
P- 56	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	6,01 €
P- 57	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	24,60 €
P- 58	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	77,09 €
P- 59	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	21,99 €
P- 60	P967-E9Z7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	21,70 €
P- 61	P977-HDKB	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (ONZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	11,27 €
P- 62	P992-4IEG	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	43,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 63	P9E1-DMT0	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	26,13 €
P- 64	P9H5-E87B	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	58,43 €
P- 65	P9L1-E98E	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,34 €
P- 66	PD50-481N	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	86,26 €
P- 67	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	94,56 €
P- 68	PD73-F1MJ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	11,83 €
P- 69	PD73-F1MK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	18,66 €
P- 70	PDG4-DWRZ	m	Canalització amb quatre tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (DISSET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	17,83 €
P- 71	PDG4-DWS3	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	11,79 €
P- 72	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P- 73	PDK1-DXA5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	58,67 €
P- 74	PDK4-AJRW	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	222,35 €
P- 75	PDK4-AJRY	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	530,27 €
P- 76	PDK4-AJS7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	56,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 77	PFA8-DV8A	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	8,53 €
P- 78	PFB3-DVZP	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	25,85 €
P- 79	PFZ0-6QN1	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/l, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (CATORZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	14,22 €
P- 80	PG11-DB82	u	Armari de polièster de 320x430x200 mm, amb tapa, muntat superficialment al forat del ninxol (CENT VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	127,56 €
P- 81	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2,77 €
P- 82	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4,90 €
P- 83	PG35-DYCC	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm ² , amb aïllament PVC, col·locat en tub (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2,38 €
P- 84	PG3B-E7CV	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	9,87 €
P- 85	PGD1-E3BV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	29,76 €
P- 86	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (TRES-CENTS VINT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	320,15 €
P- 87	PHNI-B5VW	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport (NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	914,20 €
P- 88	PN12-DPS8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	71,99 €
P- 89	PPA90008	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (2%) (DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS)	2.689,00 €

4.4.
QUADRE DE PREUS N° 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F21110A4	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	9,60 €
			Altres conceptes	9,60 €
P- 2	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,39 €
			Altres conceptes	3,39 €
P- 3	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,44 €
			Altres conceptes	3,44 €
P- 4	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,54 €
			Altres conceptes	0,54 €
P- 5	F227T00A	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM	1,27 €
			Altres conceptes	1,27 €
P- 6	F2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	4,98 €
			Altres conceptes	4,98 €
P- 7	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,55 €
	B2RA7LP1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,55000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 8	F9A609	m	Gual amb peces de formigó, doble capa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	67,58 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,46734 €
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06773 €
	B985A600		Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm	47,32350 €
			Altres conceptes	14,72 €
P- 9	F965A5D9	m	Vorada recta de formigó, remuntable, doble capa, amb secció normalitzada de calçada 25x28 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Amb aquesta definició s'inclou també la peça de transició.	25,64 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,15313 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,12991 €
	B965A5D0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,60200 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	12,75 €
P- 10	F965A7D9	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	19,75 €
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,14764 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06495 €
	B965A7D0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,09500 €
			Altres conceptes	11,44 €
P- 11	F9787B41	m	Rigola de formigó HM-30/P/10/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	5,93 €
	B064C26C		Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	5,07474 €
			Altres conceptes	0,86 €
P- 12	FBA27317	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,67 €
	BBA17100		Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,58100 €
	BBA1M100		Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,28560 €
			Altres conceptes	0,80 €
P- 13	FBB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	63,28 €
	BBM1110C		Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	55,62000 €
			Altres conceptes	7,66 €
P- 14	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	80,53 €
	BBM1AHAC		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	74,42000 €
			Altres conceptes	6,11 €
P- 15	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	21,28 €
	BBMZ1C20		Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	16,62000 €
			Altres conceptes	4,66 €
P- 16	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m	31,94 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	22,13474 €
			Altres conceptes	9,81 €
P- 17	FDD15524	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	153,50 €
	B0111000		Aigua	0,00815 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcari CEM III/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,37389 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,82756 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	134,29 €
P- 18	FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	164,25 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,10420 €
	BDDZ6DD0		Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	149,74000 €
			Altres conceptes	13,41 €
P- 19	FDG39906	m	Conversió aeri-soterrat amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, grapat verticalment a façana i connectat a tub PVC110 soterrat.	12,11 €
	BG23RD10		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	9,79200 €
	BGW23000		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23000 €
			Altres conceptes	2,09 €
P- 20	FDK29903	m	Col·locació de fil guia i comprovació dels conductes.	1,15 €
			Altres conceptes	1,15 €
P- 21	FDX29901	u	Connexió amb la xarxa de sanejament actual, en el lloc convingut amb la companyia. Inclou tot el material.	259,28 €
	BFY32H78		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531-98, unió de campana amb anella elàstica d'estanqueïtat per a aigua	128,52000 €
			Altres conceptes	130,76 €
P- 22	FF989900	u	Escomesa de la parcel·la fins a la xarxa de distribució. Inclou tot el material (collari de presa 100 mm sortida 2, reducció, racords llautó, tub polietilè 32 BD, tap ceg, juntes i cargols)	233,36 €
	BFB28300		Tub de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE 53-131-90	4,32000 €
	BFWB2805		Accesori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	76,30000 €
			Altres conceptes	152,74 €
P- 23	FFX29901	u	Connexió amb la xarxa d'abastament actual, en el lloc convingut amb la companyia. Inclou tot el material (unió Gibault, brides, maneguets electrosoldables, reduccions, valvula de comporta, arqueta per valvula, carrets de fosa, juntes elàstiques i cargols zincats)	910,81 €
	BFY32H78		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531-98, unió de campana amb anella elàstica d'estanqueïtat per a aigua	449,82000 €
	BN12D420		Valvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, de bronze, tipus 2	224,74800 €
			Altres conceptes	236,24 €
P- 24	FG299001	m	Subministre i col·locació de plaques de plàstic rígid per a protecció de línies elèctriques i senyalització amb cintes plàstiques.	2,19 €
	B0A1PLAS		Làmina de plàstic per assenyalar la presència de serveis.	0,11000 €
	BGA1PLAS		Placa de plàstic per a la protecció i senyalització de serveis.	1,87000 €
			Altres conceptes	0,21 €
P- 25	FG3154G4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	90,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG3154G0		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	84,57840 €
			Altres conceptes	5,93 €
P- 26	FG929905	u	Conversió xarxa aèria a soterrada. Inclou tot el material necessari, els empalmes i les connexions a línies. Connectat i provat.	369,62 €
			Sense descomposició	369,62 €
P- 27	FGZ19902	u	Maniobres de descàrrega i proves d'aïllament de cables.	2.252,00 €
			Sense descomposició	2.252,00 €
P- 28	FGZ19906	m	Desmuntatge de xarxa aèria de BT, amb camió cistella.	1,90 €
			Sense descomposició	1,90 €
P- 29	FGZ19908	u	Desmuntatge de pals elèctrics de fusta, arrancat amb grua i trasllat del material a magatzem de la companyia o abocador.	28,69 €
			Sense descomposició	28,69 €
P- 30	FGZ19909	u	Desmuntar aïlladors i ferratges de MT. Desmuntatge amb grua suport de formigó de fins 12 m, trencant-lo i tallant-lo per la base. Enviament del material al magatzem de la companyia o abocador.	88,88 €
			Sense descomposició	88,88 €
P- 31	FGZ19918	u	Supervisió i projecte de legalització per part d'una enginyeria elèctrica. Inclou tot el tràmit.	5.942,00 €
			Sense descomposició	5.942,00 €
P- 32	FGZ19919	u	Realització de proves d'aïllament de cables, mitjançant laboratori mòbil.	619,60 €
			Sense descomposició	619,60 €
P- 33	FGZ19926	u	Connexió a caixa de protecció d'abonat de cable d'alumini amb 4 conductors aïllant sec 3x240/150 amb terminals.	50,45 €
			Sense descomposició	50,45 €
P- 34	FGZ19934	u	Subministre i col·locació d'armari prefabricat monobloc i peana (1550x800x35), amb porta metàl·lica. Inclou una caixa de distribució per urbanitzacions (DSPD). Inclou peana especial, dissenyada i obligatòria per la Companyia ENDESA.	796,00 €
			Sense descomposició	796,00 €
P- 35	FGZ19935	u	Subministrament i col·locació d'armari prefabricat monobloc (1550x600x35) per col·locar-hi comptadors d'electricitat, aigua i gas.	385,00 €
			Sense descomposició	385,00 €
P- 36	FQ21BC65	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó	84,64 €
	BQ21BC60		Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91000 €
			Altres conceptes	28,73 €
P- 37	FQ49903	u	Subministrament i col·locació de fita per delimitació de parcel·les.	38,00 €
			Sense descomposició	38,00 €
P- 38	FR469J3B	u	Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçada de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l	74,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	BR469J3B		Cupressus sempervirens d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l	74,35000 €
			Altres conceptes	0,00 €
	FR622125	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	45,55 €
	B0111000		Aigua	0,13040 €
	B0315600		Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	13,28832 €
			Altres conceptes	32,13 €
P- 40	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	30,49 €
	BRZ21A20		Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària	15,40000 €
	BRZ22510		Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,82000 €
			Altres conceptes	14,27 €
P- 41	P033-02RT	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	25,00 €
	BV12-02Q2		Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	25,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 42	P035-01V1	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	32,02 €
	BV1G-011U		Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	32,02000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 43	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	65,18 €
	BV1G-0127		Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	65,18000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 44	P060-01ZE	u	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	18,81 €
	BV210-01P1		Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	18,81000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 45	P060-0200	u	Extracció i assaig a compressió de 6 provetes testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	819,10 €
	BV210-01PU		Extracció i assaig a compressió de 6 provetes testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	819,10000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 46	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,76 €
			Altres conceptes	5,76 €
P- 47	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	8,06 €
			Altres conceptes	8,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,60 €
			Altres conceptes	4,60 €
P- 49	P21R0-92HS	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	164,90 €
	B2RA-28TX		Deposició controlada en planta de compostatge de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	32,25000 €
	B2RA-28U0		Deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,75000 €
			Altres conceptes	125,90 €
P- 50	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,03 €
			Altres conceptes	3,03 €
P- 51	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	7,31 €
			Altres conceptes	7,31 €
P- 52	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	13,37 €
			Altres conceptes	13,37 €
P- 53	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	21,42 €
			Altres conceptes	21,42 €
P- 54	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	30,37 €
	B03D-21MC		Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	15,87300 €
			Altres conceptes	14,50 €
P- 55	P2R2-EU9B	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), per a seguretat i salut	10,40 €
	B2RA-28UU		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), per a seguretat i salut	10,40000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 56	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	6,01 €
			Altres conceptes	6,01 €
P- 57	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	24,60 €
	B011-05ME		Aigua	0,08000 €
	B03F-05NW		Tot-u artificial	17,74450 €
			Altres conceptes	6,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	77,09 €
	B06E-12C5		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 Altres conceptes	65,31000 € 11,78 €
P- 59	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	21,99 €
	B011-05ME		Aigua	0,08000 €
	B03F-05NY		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó Altres conceptes	15,81250 € 6,10 €
P- 60	P967-E9Z7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	21,70 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,32406 €
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06642 €
	B962-0GRB		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340 Altres conceptes	4,09500 € 13,21 €
P- 61	P977-HDKB	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	11,27 €
	B055-065W		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,16016 €
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,43558 €
	B971-HDKC		Peça bicapa de morter de ciment d'àrid reciclat color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles Altres conceptes	4,74700 € 5,93 €
P- 62	P992-4IEG	u	Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	43,71 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	6,55160 €
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07260 €
	B993-0GVF		Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x8 cm, amb un cantell rom Altres conceptes	18,60480 € 18,48 €
P- 63	P9E1-DMT0	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	26,13 €
	B011-05ME		Aigua	0,01600 €
	B055-065W		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,49650 €
	B083-06UD		Colorant en pols per a formigó	0,82365 €
	B9E2-0HOT		Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt Altres conceptes	8,48640 € 16,31 €
P- 64	P9H5-E87B	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granífic, estesa i compactada	58,43 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9H1-0HTH		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	54,42000 €
			Altres conceptes	4,01 €
P- 65	P9L1-E98E	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2	0,34 €
	B057-06IQ		Emulsió bituminosa catiònica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,19200 €
			Altres conceptes	0,15 €
P- 66	PD50-481N	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	86,26 €
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,26520 €
	BD50-1KM6		Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	71,23000 €
			Altres conceptes	13,76 €
P- 67	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	94,56 €
	B06E-12C5		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	28,87324 €
	B0DF8-0FFB		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31917 €
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	1,43920 €
			Altres conceptes	62,93 €
P- 68	PD73-F1MJ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	11,83 €
	BD76-2AAE		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	5,94660 €
			Altres conceptes	5,88 €
P- 69	PD73-F1MK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	18,66 €
	BD76-2AAF		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	9,83280 €
			Altres conceptes	8,83 €
P- 70	PDG4-DWRZ	m	Canalització amb quatre tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	17,83 €
	B06E-12C5		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	9,57880 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,61200 €
	BDG3-34IM		Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,92920 €
	BG2Q-1KTJ		Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	5,29200 €
			Altres conceptes	1,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	PDG4-DWS3	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	11,79 €
	B06E-12C5		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	7,52620 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,30600 €
	BDG3-34IM		Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,46460 €
	BG2Q-1KTJ		Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,64600 €
			Altres conceptes	0,85 €
P- 72	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,69 €
	BDG0-1C2A		Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,49980 €
			Altres conceptes	0,19 €
P- 73	PDK1-DXA5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	58,67 €
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11062 €
	BDD1-1KH1		Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	44,79000 €
			Altres conceptes	13,77 €
P- 74	PDK4-AJRW	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació	222,35 €
	B06E-12DD		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	35,64456 €
	BDK2-1KN7		Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	164,35000 €
			Altres conceptes	22,36 €
P- 75	PDK4-AJRY	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació	530,27 €
	B06E-12DD		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	10,69337 €
	BDK2-1KN9		Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	492,10000 €
			Altres conceptes	27,48 €
P- 76	PDK4-AJS7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació	56,27 €
	B06E-12DD		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	3,43715 €
	BDK2-1KNI		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,34000 €
			Altres conceptes	37,49 €
P- 77	PFA8-DV8A	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	8,53 €
	BFA7-08SZ		Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,67320 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 78	BFWB-08VU	m	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,60900 €
	BFYG-08XN		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,10000 €
			Altres conceptes	7,15 €
	PFB3-DVZP		Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	25,85 €
	BFB3-099M		Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,18240 €
	BFWF-09W1		Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	10,01100 €
P- 79	BFYH-0A6M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,47000 €
			Altres conceptes	12,19 €
	PFZ0-6QN1		Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	14,22 €
	B06E-12C7		Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,75192 €
P- 80		u	Altres conceptes	8,47 €
	PG11-DB82		Armari de polièster de 320x430x200 mm, amb tapa, muntat superficialment al forat del nínxol	127,56 €
	BG11-0FSI BGW0-0951		Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	110,00000 € 4,96000 €
P- 81		m	Altres conceptes	12,60 €
	PG2N-EUGK		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,77 €
	BG2Q-1KTE		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,63200 €
P- 82		m	Altres conceptes	1,14 €
	PG2N-EUGN		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	4,90 €
	BG2Q-1KTO		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,55980 €
P- 83		m	Altres conceptes	1,34 €
	PG35-DYCC		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	2,38 €
	BG35-06E4		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	0,70380 €
P- 84		m	Altres conceptes	1,68 €
	PG3B-E7CV		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	9,87 €
	BG3I-06W3 BGY3-0B2S		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2 Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,31580 € 0,16000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,39 €
P- 85	PGD1-E3BV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	29,76 €
	BGD5-06SW		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	15,23000 €
	BGYD-0B2W		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12000 €
			Altres conceptes	10,41 €
P- 86	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	320,15 €
	B06E-12CD		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	14,67004 €
	BHM2-0FH8		Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	193,51000 €
	BHW8-06IY		Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000 €
			Altres conceptes	71,92 €
P- 87	PHNI-B5VW	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport	914,20 €
	BHNG-2NYQ		Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós de 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar lateralment al suport	899,50000 €
			Altres conceptes	14,70 €
P- 88	PN12-DPS8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	71,99 €
	BN12-0XG0		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	59,38000 €
			Altres conceptes	12,61 €
P- 89	PPA90008	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (2%)	2.689,00 €

4.5.
PRESSUPOST

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 5)	0,54	2.394,000	1.292,76
2	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 50)	3,03	115,500	349,97
3	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	4,60	110,000	506,00
4	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	3,44	45,000	154,80
5	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 4)	3,74	45,000	168,30
6	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 47)	8,06	33,000	265,98
7	F21110A4	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	9,60	24,000	230,40
8	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	3,39	50,000	169,50
9	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 52)	13,37	40,000	534,80
10	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 46)	5,76	75,000	432,00
11	P21R0-92HS	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 49)	164,90	100,000	16.490,00
12	F227T00A	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM (P - 6)	1,27	385,000	488,95
TOTAL			CAPÍTOL 01.10			21.083,46

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 20 VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 57)	24,60	142,020	3.493,69
2	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 60)	21,99	42,885	943,04
3	P9H5-E87B	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 65)	58,43	31,250	1.825,94
4	P9L1-E98E	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus	0,34	47,000	15,98

PRESSUPOST

5	P931-3G6L	m3	C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m ² (P - 66) Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 58)	77,09	72,885	5.618,70
6	P9E1-DMT0	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m ³ de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 64)	26,13	389,500	10.177,64
7	P967-E9Z7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 61)	21,70	88,000	1.909,60
8	F965A5D9	m	Vorada recta de formigó, remuntable, doble capa, amb secció normalitzada de calçada 25x28 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Amb aquesta definició s'inclou també la peça de transició. (P - 10)	25,64	18,000	461,52
9	P977-HDKB	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 62)	11,27	66,000	743,82
10	F9787B41	m	Rigola de formigó HM-30/P/10/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 11)	5,93	50,000	296,50
11	P992-4IEG	u	Escocell de 60x60 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 68x68x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió (P - 63)	39,63	12,000	475,56
12	F9A609	m	Gual amb peces de formigó, doble capa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 9)	67,58	30,800	2.081,46
TOTAL		CAPÍTOL	01.20			28.043,45

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 30 XARXA DE SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	4,60	175,000	805,00
2	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 47)	8,06	66,000	531,96
3	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 51)	7,31	84,876	620,44
4	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 54)	30,37	60,060	1.824,02

PRESSUPOST

5	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 53)	21,42	11,280	241,62
6	PD73-F1MB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 69)	9,87	106,000	1.046,22
7	PD73-F1MK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 71)	18,66	90,000	1.679,40
8	PD73-F1MJ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 70)	11,83	20,000	236,60
9	P931-3G6L	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 58)	77,09	13,200	1.017,59
10	P9H5-E87B	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 65)	58,43	9,900	578,46
11	PD55-E3NL	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 68)	61,09	3,000	183,27
12	PD50-481N	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter. Model a escollir per l'ajuntament. (P - 67)	86,26	3,000	258,78
13	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m (P - 16)	31,94	3,000	95,82
14	FDD15524	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (P - 17)	153,50	6,000	921,00
15	FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 18)	164,25	3,000	492,75
16	FDX29901	u	Connexió amb la xarxa de sanejament actual, en el lloc convingut amb la companyia. Inclou tot el material. (P - 21)	259,28	4,000	1.037,12
TOTAL		CAPÍTOL	01.30			11.570,05

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 40 XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	4,60	20,000	92,00
2	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 47)	8,06	6,000	48,36

PRESSUPOST

3	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 51)	7,31	46,980	343,42
4	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 54)	30,37	17,700	537,55
5	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 53)	21,42	29,280	627,18
6	PFB3-DVZP	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 84)	25,85	91,000	2.352,35
7	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 75)	0,69	91,000	62,79
8	PFZ0-6QN1	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 85)	14,22	2,000	28,44
9	PG11-DB82	u	Armari de polièster de 320x430x200 mm, amb tapa, muntat superficialment al forat del nínxol (P - 86)	127,56	11,000	1.403,16
10	FF989900	u	Escomesa de la parcel·la fins a la xarxa de distribució. Inclou tot el material (collari de presa 100 mm sortida 2, reducció, racords llautó, tub polietilè 32 BD, tap ceg, juntes i cargols) (P - 22)	233,36	11,000	2.566,96
11	FFX29901	u	Connexió amb la xarxa d'abastament actual, en el lloc convingut amb la companyia. Inclou tot el material (unio Gibault, brides, maneguets electrosoldables, reduccions, valvula de comporta, arqueta per valvula, carrets de fosa, juntes elastomèriques i cargols zincats) (P - 23)	910,81	2,000	1.821,62
TOTAL			CAPÍTOL	01.40		9.883,83

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 50 XARXA ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FGZ19906	m	Desmuntatge de xarxa aèria de BT, amb camió cistella. (P - 28)	1,90	50,000	95,00
2	FGZ19908	u	Desmuntatge de pals elèctrics de fusta, arrancat amb grua i trasllat del material a magatzem de la companyia o abocador. (P - 29)	28,69	2,000	57,38
3	FGZ19909	u	Desmuntar aïlladors i ferratges de MT. Desmuntatge amb grua suport de formigó de fins 12 m, trencant-lo i tallant-lo per la base. Enviament del material al magatzem de la companyia o abocador. (P - 30)	88,88	1,000	88,88
4	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 48)	4,60	40,000	184,00
5	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 47)	8,06	16,000	128,96
6	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 51)	7,31	44,880	328,07
7	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres	30,37	26,180	795,09

PRESSUPOST

8	P2255-DPGN	m3	de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 54)	21,42	18,700	400,55
9	PG2N-EUGN	m	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 53)	4,90	190,000	931,00
10	FG3154G4	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 88)	90,51	190,000	17.196,90
11	PDG5-HA2I	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 25)	0,69	190,000	131,10
12	FG299001	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 75)	2,19	190,000	416,10
13	FGZ19934	u	Subministre i col·locació de plaques de plàstic rígid per a protecció de línees elèctriques i senyalització amb cintes plàstiques. (P - 24)	796,00	6,000	4.776,00
14	FGZ19935	u	Subministre i col·locació d'armari prefabricat monobloc (1550x800x35), amb porta metàl·lica. Inclou una caixa de distribució per urbanitzacions (DSPD). Inclou peana especial, dissenyada i obligatòria per la Compañia ENDESA. (P - 34)	385,00	11,000	4.235,00
15	FG929905	u	Subministrament i col·locació d'armari prefabricat monobloc (1550x600x35) per col·locar-hi comptadors d'electricitat, aigua i gas. (P - 35)	369,62	2,000	739,24
16	FGZ19902	u	Conversió xarxa aèria a soterrada. Inclou tot el material necessari, els empalmes i les connexions a línees. Connectat i provat. (P - 26)	2.252,00	1,000	2.252,00
17	FGZ19919	u	Maniobres de descàrrega i proves d'aïllament de cables. (P - 27)	619,60	2,000	1.239,20
18	FGZ19926	u	Realització de proves d'aïllament de cables, mitjançant laboratori mòbil. (P - 32)	50,45	2,000	100,90
19	FGZ19918	u	Connexió a caixa de protecció d'abonat de cable d'alumini amb 4 conductors aïllant sec 3x240/150 amb terminals. (P - 33)	5.942,00	1,000	5.942,00
TOTAL			CAPÍTOL	01.50		40.037,37

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
 CAPÍTOL 60 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRFUI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 51)	7,31	19,000	138,89
2	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 54)	30,37	76,000	2.308,12
3	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de	21,42	11,400	244,19

PRESSUPOST

4	PK4-AJS7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 80)	56,27	4,000	225,08
5	PK1-DXA5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 76)	58,67	4,000	234,68
6	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 87)	2,77	95,000	263,15
7	PG35-DYCC	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm ² , amb aïllament PVC, col·locat en tub (P - 89)	2,38	40,000	95,20
8	PHNI-B5VW	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport (P - 91)	914,20	2,000	1.828,40
9	PHM1-DGEX	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, igual als existents, fixat amb platina i cargols (o soldat) a la columna existent. (P - 90)	123,51	2,000	247,02
TOTAL			CAPÍTOL	01.60		5.584,73

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 65 XARXA DE GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 51)	7,31	22,080	161,40
2	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 54)	30,37	9,660	293,37
3	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 53)	21,42	12,420	266,04
4	PFA8-DV8A	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 82)	8,53	92,000	784,76
5	PN12-DPS8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 96)	71,99	2,000	143,98
6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 75)	0,69	92,000	63,48

PRESSUPOST

TOTAL	CAPÍTOL	01.65	1.713,03
-------	---------	-------	----------

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 70 XARXA TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 51)	7,31	26,460	193,42
2	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 53)	21,42	15,435	330,62
3	PDG4-DWS3	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=63 mm i dau de recobriment de 20x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 74)	8,00	46,000	368,00
4	PDG4-DWRZ	m	Canalització amb quatre tubs de PVC corrugat de D=63 mm i dau de recobriment de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 73)	14,47	93,000	1.345,71
5	PDG4-DWRX	m	Canalització amb un tub de PVC corrugat de D=63 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 72)	4,58	22,000	100,76
6	FDG39906	m	Conversió aeri-soterrat amb tub rígida d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, grapat verticalment a façana i connectat a tub PVC110 soterrat. (P - 19)	12,11	8,000	96,88
7	PDK4-AJRW	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 78)	222,35	4,000	889,40
8	PDK4-AJRY	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 79)	530,27	4,000	2.121,08
9	FDK29904	u	Formació de la banqueta de suport a l'armari de connexions subministrat per Telefónica. (P - 20)	35,38	1,000	35,38
TOTAL	CAPÍTOL	01.70	5.481,25			

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 75 MOBILIARI URBA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ21BC65	u	Paperera de 80 l de capacitat, de disseny reforçat i robust. Fabricada amb xapa d'acer corten. Tapa superior abatible sense tancament. Model Alexandria de ADO, o similar acceptada per l'ajuntament. (P - 36)	432,41	2,000	864,82
TOTAL	CAPÍTOL	01.75	864,82			

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 80 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

1	FR622125	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 39)	45,55	12,000	546,60
2	FR469J3B	u	Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 25 a 50 l (P - 38)	74,35	12,000	892,20
3	FRZ22A23	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 40)	30,49	12,000	365,88
4	P936-E3FR	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 59)	25,55	1,152	29,43
5	PG2N-EUGK	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 87)	2,77	65,000	180,05
6	PFB3-DVZ1	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 83)	6,99	65,000	454,35
7	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 92)	11,27	12,000	135,24
8	PJSB-HBBM	u	Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec (P - 93)	1,26	72,000	90,72
9	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 94)	60,75	1,000	60,75
10	PJSO-92M8	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 95)	123,94	1,000	123,94
11	PDK1-DXAA	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 77)	108,60	2,000	217,20
12	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 81)	97,93	2,000	195,86
TOTAL		CAPÍTOL	01.80			3.292,22

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 85 SENYALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA27317	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 12)	2,67	18,000	48,06

PRESSUPOST

2	FBB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 13)	63,28	2,000	126,56
3	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 14)	80,53	2,000	161,06
4	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 15)	21,28	8,000	170,24
5	FQ49903	u	Subministrament i col·locació de fita per delimitació de parcel·les. (P - 37)	38,00	13,000	494,00
TOTAL			CAPÍTOL	01.85		999,92

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 90 GESTIO DELS RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 56)	6,01	37,450	225,07
2	P2R2-EU9B	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), per a seguretat i salut (P - 55)	10,40	37,450	389,48
3	F2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 7)	4,98	553,260	2.755,23
4	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	5,55	553,260	3.070,59
TOTAL			CAPÍTOL	01.90		6.440,37

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
CAPÍTOL 92 ASSAIGS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P035-01V1	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 42)	32,02	6,000	192,12
2	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 43)	65,18	8,000	521,44
3	P060-0200	u	Extracció i assaig a compressió de 6 provetes testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1 (P - 45)	819,10	2,000	1.638,20
4	P060-01ZE	u	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 44)	18,81	1,000	18,81
5	P033-02RT	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 41)	25,00	1,000	25,00
TOTAL			CAPÍTOL	01.92		2.395,57

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST INICIAL
 CAPÍTOL 95 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREFI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA90008	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (2%) (P - 97)	2.689,00	1,000	2.689,00
TOTAL			CAPÍTOL 01.95			2.689,00

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.10	MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS	21.083,46
Capítol	01.20	VIALITAT	28.043,45
Capítol	01.30	XARXA DE SANEJAMENT	11.570,05
Capítol	01.40	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE	9.883,83
Capítol	01.50	XARXA ELÈCTRICA	40.037,37
Capítol	01.60	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	5.584,73
Capítol	01.65	XARXA DE GAS	1.713,03
Capítol	01.70	XARXA TELECOMUNICACIONS	5.481,25
Capítol	01.75	MOBILIARI URBA	864,82
Capítol	01.80	JARDINERIA	3.292,22
Capítol	01.85	SENYALITZACIO	999,92
Capítol	01.90	GESTIO DELS RESIDUS	6.440,37
Capítol	01.92	ASSAIGS	2.395,57
Capítol	01.95	SEGURETAT I SALUT	2.689,00
Obra	01	Pressupost INICIAL	140.079,07
			140.079,07
NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost INICIAL	140.079,07
			140.079,07

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	140.079,07
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 140.079,07.....	18.210,28
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 140.079,07.....	8.404,74
	<hr/>
Subtotal	166.694,09
21 % IVA SOBRE 166.694,09.....	35.005,76
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 201.699,85

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

(DOS-CENTS UN MIL SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

5- PLÀNOLS